

ФЕНИКС: Знания и Энергия

Восемь первичных файлов ФЕНИКС, два документа модуля ZE-01 и четыре сопутствующих источника о Новом Укладе. Рабочие авторские концепции, краткие аннотации и полные опубликованные тексты.

Материалов: 14 · с полным текстом: 14 · дата сборки: 2026-09-29

Веб-текст сохранён из публичной версии сайта. Для материалов в PDF без текстовой веб-версии и документов по запросу приведены отдельные карточки. Все варианты оригиналов перечислены при материале.

Оглавление

1. ФЕНИКС — Эволюционная система
2. ФЕНИКС — Основы. Базовый документ
3. ФЕНИКС — Культура и наука. Учебно-методический документ
4. ФЕНИКС — Культура и наука. Презентация
5. ФЕНИКС — Конструктор идеального эталона. Документ
6. ФЕНИКС — Конструктор идеального эталона. Презентация
7. ФЕНИКС — Том II. Практика саморазвития. Документ
8. ФЕНИКС — Том II. Практика саморазвития. Презентация
9. Знания и Энергия — прикладной модуль ZE-01. Документ
10. Знания и Энергия — прикладной модуль ZE-01. Презентация
11. Белая книга Единой Судьбы
12. Белая книга Единой Судьбы
13. Система фондов Нового Уклада: 19 реестров и 19 направлений
14. Система фондов Нового Уклада: 19 реестров и 19 направлений

ФЕНИКС — Эволюционная система

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Концепция добровольной программы народного саморазвития «Знания и энергия»: личный выбор, обучение, наставничество и совместная практика. Документ связывает 13 контуров развития с 19 направлениями и описывает предлагаемый 12-недельный пилот, роли, результаты и условия согласования.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-evolution-program.html>

ПРОГРАММА НАРОДНОГО САМОРАЗВИТИЯ

ФЕНИКС

ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

Знания и энергия

Личный выбор → Знание → Практика
Проверяемый результат → Сохраненный опыт

Концепция, архитектура и модель пилота

13 контуров личного развития	19 направлений практики	12 недель предлагаемого пилота
--	-----------------------------------	--

Рабочая редакция 1.0 | 17 сентября 2026 года

Проектные параметры и роли подлежат согласованию.
Не является нормативным актом или утвержденной государственной программой.

01 / НАЗНАЧЕНИЕ

Паспорт программы

«ФЕНИКС — Эволюционная система» — проект добровольной программы народного саморазвития «Знания и энергия». Ее предмет — личное обучение, наставничество и совместная работа над практическими задачами семьи, сообщества и территории.

Рабочее определение: человек выбирает цель, осваивает знания, получает доступ к необходимым ресурсам, выполняет дело, проверяет результат и передает полезный опыт.

Параметр	Проектное решение
Участник	Человек с собственными целями и правом выбора; семья и сообщество участвуют по согласованию.
Единица программы	Личный маршрут, связанный с конкретным практическим результатом.
Два основания	Знания — понимание и умение. Энергия — личный ресурс, организация совместной работы и физическое энергоснабжение; эти значения не смешиваются.
Масштаб	Личный маршрут → малая группа → местный центр → сеть обмена опытом.
Структура	13 контуров личного развития и 19 направлений практических проектов.
Первый пилот	Предлагается 12 недель, 3 местных центра, 60 участников, 6 наставников и 6 проектов.
Статус	Концепция для обсуждения и подготовки пилота. Не утвержденная государственная программа и не подтверждение регистрации оператора.

Что должно появиться у участника

Понятный следующий шаг, доступный набор материалов, поддержка наставника и выполненная работа. Программа не обещает одинаковую скорость развития, трудоустройство, доход, лечение или признанную квалификацию каждому участнику.

Числа пилота, бюджет, критерии приемки и распределение ролей далее являются предложениями. Партнерства и финансирование не считаются подтвержденными до заключения соответствующих соглашений.

02 / АРХИТЕКТУРА

Как устроена эволюционная система

Эволюционность здесь означает управляемое обновление практики через опыт и обратную связь. Это название организационной модели, а не утверждение о биологической эволюции, особой природе человека или доказанной смене физических состояний.

Слой	Назначение	Результат
------	------------	-----------

Человек	Выбирает цель и допустимую нагрузку.	Личный запрос и границы участия.
Маршрут	Связывает знания, практику и обратную связь.	План на ближайший цикл.
Наставничество	Помогает разбирать задачи без подмены выбора участника.	Разбор работы и следующий шаг.
Проект	Переводит обучение в конкретное полезное действие.	Проверяемый продукт или услуга.
Ресурсы	Обеспечивает время, место, инструменты, энергию и финансирование.	Доступ к ресурсам на понятных условиях.
Память	Сохраняет источники, методы, результаты и ограничения.	Материал, который другой участник может повторить.

Три опоры организационной модели

Платформа соединяет участников, задачи и знания. Фонды и иные законные источники финансирования обеспечивают согласованные расходы. Объединение участников задает правила взаимодействия и обратной связи. Ни один из этих элементов не отменяет самостоятельность человека.

Что остается неизменным

Добровольность, уважение достоинства, безопасность, свобода убеждений, проверка утверждений и прозрачность условий. Методики, формы занятий и состав проектов можно менять по результатам пилота. Неудачный эксперимент сохраняется в памяти как опыт, а не скрывается.

Учебный маршрут не является рейтингом «ценности» человека. Участие не ставится в зависимость от политических взглядов, членства в организациях или пожертвований.

03 / ЦИКЛ ФЕНИКС

Пять этапов обновления

Образ Феникса используется как язык программы. Названия этапов сохраняют символику, но каждое действие имеет обычное практическое содержание. Они не описывают мистический диагноз или обязательную для всех последовательность переживаний.

Этап	Практическое содержание	Что фиксируется
ИСКРА / Выбор	Потребность, личная цель и готовность участвовать.	Один понятный результат и право отказаться.
ПЛАМЯ / Практика	Обучение, регулярное действие и поддержка наставника.	Промежуточный образец работы и обратная связь.
ПЕПЕЛ / Пересмотр	Разбор ошибок, сохранение полезного, отказ от неработающего.	Список выводов без обвинений и самонаказания.
ВОЗНЕСЕНИЕ / Освоение	Повтор задачи с учетом выводов и подтверждение навыка.	Демонстрация результата по согласованным критериям.
ПОЛЁТ / Передача	Применение в новом деле и добровольная помощь другим.	Материал для повторения; новый самостоятельно выбранный цикл.

Правило перехода

На каждом этапе участник и наставник проверяют три вопроса: понятна ли задача, достаточно ли ресурсов, безопасно ли продолжение. При перегрузке маршрут сокращается или приостанавливается. Повтор этапа не считается неудачей человека.

Пример одного цикла

Участник выбирает задачу: научиться учитывать энергопотребление общественной мастерской. Сначала изучает единицы и показания счетчика, затем собирает журнал. При разборе замечает пропуски и разные режимы работы. Исправляет методику, составляет сопоставимый отчет и передает следующей группе шаблон. Доказательство результата — журнал и воспроизводимый расчет, а не название пройденного этапа.

«ПЕПЕЛ» — пересмотр подхода, а не самоуничижение. «ВОЗНЕСЕНИЕ» — освоение навыка, а не утверждение о превосходстве над другими.

04 / ЧЕЛОВЕК В ЦЕНТРЕ

13 контуров личного развития

Сохраняется проектная структура из 13 контуров. Это меню для самостоятельного выбора, а не научно установленная иерархия людей. Для первого цикла достаточно выбрать один основной контур и один поддерживающий.

Код и контур	Рабочее содержание
--------------	--------------------

P01 / Здоровье	Доступность участия и бережный режим. Личный график с перерывами и понятным порядком обращения за профильной помощью.
P02 / Сознание	Внимание и осознанный выбор. Одна самостоятельно выбранная цель; участник объясняет, зачем она ему нужна.
P03 / Разум	Рассуждение и проверка источников. Разделены факт, предположение и вывод; приведен проверяемый источник.
P04 / Эмоции	Самонаблюдение и общение. Согласован способ обсуждать трудности без давления и публичного раскрытия личного.
P05 / Навыки	Повторяемое практическое действие. Выполнена конкретная задача по заранее понятным критериям.
P06 / Образование	Непрерывное освоение знаний. Собран личный набор материалов и следующий учебный шаг.
P07 / Труд и мастерство	Качество работы и профессиональный рост. Есть образец работы, обратная связь и перечень улучшений.
P08 / Экономика и финансовая самостоятельность	Понимание ресурсов и обязательств. Составлен учебный бюджет проекта без обещаний доходности.
P09 / Семья и общины	Сотрудничество и взаимная поддержка. Согласованы роли и границы участия; есть совместно выполненное дело.
P10 / Творчество и культура	Создание и сохранение наследия. Подготовлен творческий или архивный материал с указанием авторства и прав.
P11 / Природа и служение Земле	Наблюдение и ответственное действие. Есть карта наблюдений или согласованное природоохранное мероприятие.
P12 / Духовность	Личные ценности и свобода убеждений. Участник сам определяет содержание; раскрытие убеждений не требуется.
P13 / Смысл и миссия жизни	Связь намерения с реальным действием. Сформулирован ближайший вклад; его можно изменить без санкций.

Не требуется проходить все контуры, раскрывать личные убеждения или публиковать сведения о здоровье. Оценивается выполненная задача; достоинство участника не оценивается.

05 / УЧЕБНЫЙ КОНТУР

Знания: от источника к умению

В программе знания организуются не только как коллекция материалов, но и как последовательность «вопрос — источник — понимание — действие — проверка». Международный ориентир непрерывного обучения охватывает разные возрасты, жизненные ситуации и формальные, неформальные и повседневные формы обучения. [S01]

Элемент	Рабочее правило программы
Источник	Указаны автор или организация, дата, ссылка, статус и границы применимости.
Понятие	Сформулировано своими словами; незнакомые термины объяснены.
Практика	Есть безопасная задача и пример ее выполнения.
Проверка	Критерии результата объявлены до начала; участник получает объяснение замечаний.
Повторение	Материал позволяет другому человеку воспроизвести действие.
Обновление	Указаны версия, ответственный и основание изменения.

Библиотека знаний

Предлагаются четыре полки: базовая грамотность; навыки по направлениям; описания местных проектов; архив методов и результатов. Для каждого материала отдельно отмечаются права использования. Открытые образовательные ресурсы в понимании ЮНЕСКО допускают использование и переработку в пределах открытой лицензии или режима общественного достояния. Бесплатное чтение само по себе не означает права копировать и перерабатывать. [S02]

Проверяемость

В библиотеке предлагается маркировать утверждения как проверенные сведения, описание практики, гипотезу или авторскую интерпретацию. Рекомендация ЮНЕСКО об открытой науке служит ориентиром для прозрачности методов и обмена проверяемыми

результатами; конкретная процедура программы разрабатывается отдельно. [S03]

Число просмотренных роликов не заменяет демонстрацию навыка. Ответ ИИ не заменяет источник.

06 / РЕСУРС ДЕЙСТВИЯ

Энергия: три разных значения

В названии «Знания и энергия» соединены гуманитарный и инженерный смыслы. Чтобы исключить двусмысленность, в документах и показателях программы они разделяются.

Область	Что имеется в виду	Как работать
Личный ресурс	Доступное время, внимание, готовность включаться в дело. Это условное организационное обозначение.	Согласовать темп и нагрузку; предусмотреть перерывы и право на паузу. Не измерять «ценность человека».
Совместное действие	Согласованность ролей, взаимопомощь, инструменты и организационные условия. Это метафора, а не физическая величина.	Учитывать договоренности, доступность ресурсов и выполненные задачи.
Физическая энергия	Электрическая и тепловая энергия, снабжение, преобразование, накопление, потери.	Использовать приборы, методику, единицы и допущенных исполнителей.

Инженерная часть

Мощность и энергия не тождественны: ватт характеризует мощность, джоуль — энергию; на практике электрическую энергию также учитывают в кВт·ч. При постоянной мощности 1 кВт за 1 час соответствует 1 кВт·ч, или 3,6 МДж. Это соотношение единиц, а не обещание производительности устройства. [S06]

Для энергопроекта предлагается последовательность: граница объекта → исходный учет → безопасная мера → повторный учет → разбор результата. Подход ISO 50001 использует данные, цели, измерение и постоянное улучшение энергоменеджмента; обращение к нему не означает сертификации программы. [S05]

Статусы технических решений

Применяемое решение проходит проверку назначения и допуска. Исследовательский прототип рассматривается только по утвержденной программе испытаний. Идея без воспроизводимых измерений остается гипотезой и не включается в обещанную мощность, доход или смету экономии.

В первом пилоте приоритетом предлагается учет и безопасная эффективность существующих объектов, а не финансирование непроверенной генерации.

07 / ПУТЬ УЧАСТНИКА

Личный маршрут на 12 недель

Маршрут начинается с запроса самого человека. Наставник помогает сузить задачу до результата, который можно показать за один цикл. Предлагаемая нагрузка пилота — до 4 часов в неделю, с индивидуальным уменьшением; это план, не обязательная норма.

Период	Действие	Результат
Недели 1-2	Выбор запроса, условий участия и исходной задачи.	Личная карточка; демонстрация текущего умения без публичного рейтинга.
Недели 3-4	Освоение базовых материалов и пробная работа.	Первый образец; замечания наставника.
Недели 5-8	Участие в проекте; повторение и уточнение действий.	Промежуточный результат; журнал трудностей.
Недели 9-10	Завершение работы и проверка качества.	Готовый продукт; фиксация фактических затрат.
Недели 11-12	Демонстрация, обратная связь и следующий выбор.	Портфолио; решение продолжить, сменить задачу или сделать паузу.

Пример маршрута «Понятный учет энергии»

Цель — самостоятельно подготовить журнал потребления согласованного объекта.
Знания — единицы, чтение показаний, простая таблица, сопоставимость периодов.
Практика — получение разрешенных данных без вмешательства в электроустановку.
Результат — журнал, расчет и перечень вопросов инженеру. Наставник проверяет арифметику и границы вывода.

Еженедельная встреча

Обсуждаются сделанное, одно затруднение, нужная помощь и следующий шаг. Личные обстоятельства участник раскрывает только в необходимом ему объеме. Отсутствие прогресса приводит к изменению маршрута, а не к публичному порицанию.

По завершении можно выдать внутреннюю запись об участии и выполненной работе. Она не объявляется официальным документом о квалификации без соответствующего правового основания. [S08]

Местный центр и наставничество

Базовая организационная единица — местный центр знаний и практики. Это может быть договорная площадка библиотеки, мастерской, образовательной или общественной организации. Название центра не предполагает владения зданием или согласия конкретного учреждения.

Роль	Задача и граница ответственности
Участник	Выбирает маршрут, выполняет согласованные действия, вправе отказаться или сменить наставника.
Наставник	Проводит разбор работы, помогает с источниками, направляет к профильному специалисту за пределами своей компетенции.
Координатор	Ведет расписание, доступ к площадке и учет обращений; не принимает решения вместо участника.
Руководитель проекта	Согласует план, ресурсы, исполнителей и приемку результата.
Ответственный за безопасность	Останавливает небезопасный этап и проверяет устранение причины.
Проверяющий	Сверяет результат с критериями; по возможности не является его единственным автором.

Модель первого центра

Предлагается 20 участников, 2 наставника и 2 практических проекта. Группы по 5–10 человек формируются по задаче и доступности. Этот размер — организационное допущение пилота, а не доказанный педагогический оптимум.

Семья и дети

Для участия несовершеннолетних до запуска готовятся отдельный безопасный формат, взаимодействие с законными представителями, правила фото- и видеосъемки и работа с данными. Дети не включаются в опасные инженерные операции, финансовые сборы или публичную оценку семей. Конкретный режим проверяется по виду деятельности. [S08, S09]

Доступность и разногласия

Предусматриваются бумажный маршрут, телефонная связь, крупный шрифт, сопровождающий и адаптация темпа. Обращения по наставничеству, финансированию и безопасности имеют отдельные каналы, понятные сроки ответа и возможность пересмотра решения.

09 / ЧЕЛОВЕК, ЗНАНИЯ И ПРИРОДНАЯ ОСНОВА

19 направлений · 1-5

Нумерация D01–D19 согласована с ранее подготовленным комплектом «Основы законодательства по направлениям». Ниже — предлагаемые учебные и практические модули ФЕНИКС, а не описание уже действующих проектов или выданных разрешений.

D01 / Человек и здоровье

Знания: Навигация по помощи, доступная среда, безопасное участие. Практика: Карта доступности местной площадки и маршрут профильной помощи.

Результат: Проверенный перечень контактов; устраненные барьеры. Граница: Не подменять диагностику и лечение обучением.

D02 / Образование и знания

Знания: Поиск источников, наставничество, цифровая и проектная грамотность. Практика: Учебная мастерская и открытая библиотека материалов.

Результат: Практическая работа; карточки источников и условий использования. Граница: Не обещать официальный статус квалификации без основания.

D03 / Естественный климат

Знания: Погода, климатические риски, адаптация и качество наблюдений. Практика: Карта жары, затенения и уязвимых мест территории.

Результат: Датированные наблюдения и согласованный план адаптации. Граница: Не приписывать местной акции доказанный глобальный эффект.

D04 / Земля и почвы

Знания: Землепользование, плодородие, методы наблюдения. Практика: Учебный участок на законно предоставленной площадке.

Результат: Паспорт участка; фотофиксация и сопоставимые наблюдения. Граница: Работы только с согласованием и учетом режима земли.

D05 / Вода

Знания: Водопотребление, потери, гигиена и границы бытовых тестов. Практика: Журнал учета воды и проверка утечек с владельцем объекта.

Результат: Объем воды по счетчику; акт устранения подтвержденной утечки. Граница: Бытовой тест не заменяет контроль качества питьевой воды.

Семья, дети, культура, предпринимательство и кооперация проходят через все направления. Для первого пилота выбираются доступные задачи, а не обязательный запуск всех 19 направлений.

10 / СРЕДА, ПИТАНИЕ, ЭНЕРГИЯ И МАТЕРИАЛЫ

19 направлений · 6-10

Нумерация D01–D19 согласована с ранее подготовленным комплектом «Основы законодательства по направлениям». Ниже — предлагаемые учебные и практические модули ФЕНИКС, а не описание уже действующих проектов или выданных разрешений.

D06 / Воздух

Знания: Качество воздуха, вентиляция, ограничения датчиков. Практика: Учебные наблюдения в помещении по безопасной методике.

Результат: Журнал условий и показаний; обращение к специалисту при проблеме. Граница: Непроверенный датчик не служит доказательством правонарушения.

D07 / Биоценозы

Знания: Местные виды, местообитания, сезонность и охрана природы. Практика: Карта наблюдений и согласованная помощь природной территории.

Результат: Наблюдения с местом и датой; проверка специалистом. Граница: Не вмешиваться в охраняемые объекты без допуска.

D08 / Продовольствие

Знания: Пищевая грамотность, хранение, прослеживаемость, потери. Практика: Учебный учет пищевых потерь семьи или разрешенной площадки.

Результат: Журнал массы и причин потерь; план их уменьшения. Граница: Не делать лечебных обещаний и не нарушать пищевую безопасность.

D09 / Энергия

Знания: Электричество, тепло, учет, эффективность и безопасность. Практика: Энергетический паспорт учебной площадки с инженером.

Результат: кВт·ч за сопоставимый период; перечень безопасных мер. Граница: Монтаж и доступ к электроустановкам — только у допущенных исполнителей.

D10 / Материалы

Знания: Свойства, испытания, ремонт, керамика и синтетические кристаллы. Практика: Каталог образцов и задач применения без опасных опытов.

Результат: Паспорт материала: происхождение, свойства, ограничения. Граница: Отличать демонстрационный образец от разрешенного изделия.

Семья, дети, культура, предпринимательство и кооперация проходят через все направления. Для первого пилота выбираются доступные задачи, а не обязательный запуск всех 19 направлений.

11 / ПРОИЗВОДСТВО, ТЕРРИТОРИЯ, НАУКА И ЦИФРА

19 направлений · 11-15

Нумерация D01–D19 согласована с ранее подготовленным комплектом «Основы законодательства по направлениям». Ниже — предлагаемые учебные и практические модули ФЕНИКС, а не описание уже действующих проектов или выданных разрешений.

D11 / Промышленность

Знания: Производственный процесс, качество, инструменты и охрана труда. Практика: Мастерская ремонта или учебный производственный проект.

Результат: Принятая работа; перечень операций и контроль качества. Граница: Оборудование и операции соответствуют подготовке и допускам.

D12 / Транспорт

Знания: Логистика, мобильность и доступность маршрутов. Практика: Карта безопасного доступа к школе, мастерской или месту услуг.

Результат: Проверенный маршрут и согласованные предложения улучшения. Граница: Не подменять согласования дорожных и транспортных служб.

D13 / Города и расселение

Знания: Среда жизни, ЖКХ, общие пространства и участие жителей. Практика: Паспорт двора, села или общественной площадки.

Результат: Карта задач; решение собственника или уполномоченного участника. Граница: Учитывать права на объект и полномочия по выполнению работ.

D14 / Наука

Знания: Гипотеза, метод, данные, критика и воспроизводимость. Практика: Безопасное исследование с планом и научным наставником.

Результат: Протокол и исходные данные; отдельно положительный и нулевой результат. Граница: Гипотезу не представлять как доказанный факт.

D15 / Цифровая среда и ИИ

Знания: Работа с данными, цифровые инструменты и проверка ответов ИИ. Практика: Каталог знаний или простой сервис местного сообщества.

Результат: Рабочий прототип; тесты, права доступа и журнал изменений. Граница: Не загружать чужие личные данные без законного основания.

Семья, дети, культура, предпринимательство и кооперация проходят через все направления. Для первого пилота выбираются доступные задачи, а не обязательный запуск всех 19 направлений.

12 / ЭКОНОМИКА, СОЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА И УПРАВЛЕНИЕ

19 направлений · 16-19

Нумерация D01–D19 согласована с ранее подготовленным комплектом «Основы законодательства по направлениям». Ниже — предлагаемые учебные и практические модули ФЕНИКС, а не описание уже действующих проектов или выданных разрешений.

D16 / Экономика и финансы

Знания: Смета, первичные документы, договор и учет ресурсов. Практика: Учебный бюджет и прозрачный отчет совместного проекта.

Результат: План и факт расходов; подтверждающие документы. Граница: Баллы участия не являются деньгами или гарантией дохода.

D17 / Социальная система

Знания: Семья, дети, доступность, взаимопомощь и занятость. Практика: Клуб взаимопомощи или сопровождение в доступе к услугам.

Результат: Выполненные запросы с согласия участников; учет обратной связи. Граница: Не обещать государственные выплаты и не раскрывать личные обстоятельства.

D18 / Безопасность и устойчивость

Знания: Риски, безопасная работа, действия по утвержденным инструкциям. Практика: Паспорт рисков площадки и учебная проверка готовности.

Результат: Контрольный лист; устраненные нарушения; ответственный. Граница: Опасный этап останавливается до устранения причины.

D19 / Управление развитием

Знания: Планирование, договоренности, обратная связь и проверка результата. Практика: Реестр проектов сообщества и открытый обезличенный отчет.

Результат: Решения с ответственными; версии планов; принятые результаты. Граница: Внутреннее решение не заменяет полномочий органов власти.

Семья, дети, культура, предпринимательство и кооперация проходят через все направления. Для первого пилота выбираются доступные задачи, а не обязательный запуск всех 19 направлений.

13 / УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

19 связанных балансов

Баланс в этой программе — управленческая запись о потребности, доступных ресурсах, действии и изменении состояния объекта. Это проектная аналитика, а не автоматическое признание бухгалтерского актива, долга или права собственности.

Поле баланса	Что фиксируется
Объект и граница	Что именно учитывается: участник, площадка, задача или участок; период и территория.
Потребность	Какая задача требует решения и кто ее подтвердил.
Наличие и дефицит	Какие ресурсы доступны, чего не хватает, на каком основании.
Действие	Проект, ответственный, план и источник обеспечения.
Изменение	Исходное и итоговое состояние в сопоставимых единицах.
Доказательство	Источник, журнал, акт, расчет и автор проверки.
Связи	Основное направление D01–D19 и дополнительные связи.

Как избежать двойного счета

У каждого результата один идентификатор. Например, экономия энергии мастерской относится к D09; обучение участников — к D02; расходы — к D16. Это разные показатели одной работы. Нельзя суммировать киловатт-часы, число обученных и рубли в одну величину или повторно записывать одну экономию в нескольких проектах.

Пример записи

Объект: общественная мастерская. Основной баланс: D09. Связи: D02, D13, D16. Потребность: понять потребление и режимы оборудования. Действие: согласованный журнал учета и безопасные организационные меры. Доказательства: исходные данные, условия сравнения, расчет, заключение ответственного. Все численные результаты появляются только после измерений.

Показатели состояния среды, финансовый учет и права участников ведутся отдельно. Связь записей не означает их юридического тождества.

14 / УПРАВЛЕНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Платформа. Фонды. Объединение

Для управления предлагается отдельная ответственность: методика и библиотека, работа с участниками, ресурсы, безопасность и проверка результата. Три опоры — платформа, фонды и объединение — связываются договорами и понятными регламентами, а не неформальными обещаниями.

Элемент	Предлагаемая роль	Условие
ФЕНИКС	Личный маршрут, наставники и практические сообщества.	Добровольное участие и понятные правила.
ЭКВИЛИБРИУМ	Связи направлений, аналитические балансы и проверка данных.	Данные имеют источник и статус; аналитика не создает полномочий.
СФЕРА	Среда взаимодействия людей и проектов.	Границы доступа и ответственность оператора.
ЕСО-РРА	Ресурсно-договорное обеспечение согласованных проектов.	Конкретные права, объемы и обязательства подтверждены документами.
СПЕЦЗАЩИТА	Возможный исполнитель отдельных практических работ.	Участие — после согласования; компетенции и допуски подтверждаются.
ОРИОН 22:22 / Архив сохранения наследия	Сохранение материалов, опыта и версий.	Учитываются авторские права и ограничения доступа.

Органы программы — предложение

Методическая группа отвечает за содержание. Координационная группа — за пилот и ресурсы. Совет участников обсуждает доступность и обратную связь. Проверяющая группа рассматривает данные о результатах и конфликты интересов. Их полномочия и порядок формирования должны быть приняты оператором до запуска.

Разделение ролей

Автор проекта не подтверждает единолично собственные расходы и спорные результаты. Лицо с личной заинтересованностью раскрывает ее и не принимает соответствующее решение. Решения и основания отказа доступны участнику в относящейся к нему части.

Указанные связи — проектная архитектура. Они не означают, что названные структуры уже заключили соглашения, передали активы или приняли обязательства.

15 / ДАННЫЕ И ПАМЯТЬ

Цифровая среда и искусственный интеллект

Для пилота достаточно минимальной цифровой среды: реестр маршрутов, библиотека знаний, карточки проектов, учет ресурсов и журнал решений. Масштабная платформа не является условием первого полезного результата.

Объект	Минимальные данные	Доступ
Участник	Контакт для связи, выбранная задача, согласованные условия.	Сам участник и назначенные сопровождающие.
Маршрут	Цель, материал, работа, комментарий наставника.	По согласию и рабочей необходимости.
Проект	Задача, ответственные, смета, статус и доказательства.	Команда; публично — обезличенная часть.
Знание	Автор, источник, версия, лицензия и ограничения.	По правам использования.
Ресурс	Вид, объем, владелец, основание доступа и расход.	Ответственные за ресурс и проверку.
Решение	Кто, когда и на каком основании принял решение.	По роли; персональные сведения защищены.

Роль ИИ

Предлагаемые функции: объяснение терминов, поиск по разрешенной библиотеке, черновики планов, помощь в арифметике и выявление пропусков в форме. Выводы проверяет человек. Вопросы допуска, безопасности, приема на работу, медицинских решений и доступа к финансированию не передаются ИИ единолично. Ориентир — человеческий контроль и ответственность в рекомендациях ЮНЕСКО. [S04]

Защита данных

Для каждой операции оператор определяет цель, основание, необходимый состав сведений, срок хранения и круг доступа. Согласие не используется как универсальная замена всем требованиям закона. Перед публикацией и передачей, в том числе иностранному сервису, проводится отдельная проверка условий. [S09]

В проекте не предусматриваются скрытое наблюдение, сбор политических предпочтений, обязательные психологические профили или единый социальный рейтинг участников.

16 / ЭКОНОМИКА ПИЛОТА

Ресурсы и пример бюджета

Ниже приведен расчетный пример для обсуждения: 60 участников, 3 центра, 6 наставников, 6 проектов и 12 недель. Общая рамка — 1 200 тыс. руб. Это не рыночная оценка, не утвержденная смета и не обещание привлеченного финансирования.

Статья	Лимит, тыс. руб.	Что должно быть уточнено
Координация и методика	252	Состав работ, договоры и график.
Сопровождение наставниками	288	Формат сопровождения, нагрузка, налоги и условия оплаты.
Площадки и доступность	90	Основание пользования и доступность.
Материалы для 6 проектов	180	Паспорта проектов и перечень допустимых закупок.
Цифровая среда и поддержка	90	Сервис, защита данных, сопровождение.
Безопасность и проверка	150	Необходимые экспертизы и допуски по фактическим задачам.
Резерв изменений	150	Основания использования и орган согласования.
ИТОГО	1 200	Каждый расход — по подтвержденному основанию.

Расчет для планирования

1 200 000 руб. / 60 участников = 20 000 руб. на плановое место полного пилота. При 48 завершивших маршрут расчетная стоимость на завершившего составила бы 25 000 руб. Эти величины характеризуют расход программы, а не ценность человека или обещанный эффект.

Источники и порядок учета

Возможные источники: собственные средства оператора, договорное финансирование, пожертвования и гранты при соблюдении их условий. Конкретные источники на момент концепции не подтверждены. Натуральный вклад и добровольное время учитываются отдельно от денежных поступлений; нельзя записать их как полученные деньги.

Правовой режим поступлений зависит от выбранного оператора, его устава и вида деятельности. До сборов определяются получатель, назначение, порядок отчетности и возврата при наличии оснований. Для НКО применяется соответствующий закон, но название «фонд программы» само по себе не создает юридическое лицо. [S10]

Участие не сопровождается обещанием инвестиционной доходности. Баллы признания, навыки и кВт·ч не объявляются взаимозаменяемыми деньгами.

17 / ОЦЕНКА БЕЗ РЕЙТИНГА ЛЮДЕЙ

Как проверять результат

Проверяется качество программы и выполненной работы. До старта задаются исходное состояние, критерии и способ подтверждения. Для первого пилота предлагаются следующие ориентиры, которые оператор должен согласовать с участниками и площадками.

Показатель	Предлагаемый ориентир	Подтверждение
Личные маршруты	60 согласованных маршрутов.	Карточки с выбранной задачей и условиями участия.
Завершение цикла	Не менее 48 из 60; 80%.	Выполненная практическая работа; причины выхода анализируются без санкций.
Проекты	6 паспортов; не менее 4 результатов приняты по критериям.	Акт или протокол приемки, ограничения и фактические затраты.
Материалы для повторения	Не менее 12 проверенных карточек знаний.	Источники, права использования, версия и проверяющий.
Безопасность	Ноль тяжелых происшествий как требование; учет всех инцидентов.	Журнал, меры реагирования и решения об остановке.
Расходы	Документы по всем фактически понесенным расходам.	Раздельный учет плана и факта.

Оценка навыка

Исходная и итоговая работы сопоставимы по сложности. Проверяющий использует один и тот же лист критериев. Дополнительно собираются самооценка и обратная связь, но они не заменяют наблюдение за выполнением задачи. Показатель завершения не должен побуждать удерживать человека против его выбора.

Энергетический результат

Предлагается сравнивать данные только в одинаковых границах объекта с учетом времени работы, нагрузки и существенных внешних условий. Экономия в кВт·ч и изменение платежа в рублях показываются отдельно. Основой методики служат измерение и разбор энергопотребления, а не сравнение двух случайных счетов. [S05, S11]

Пилот без сопоставимой контрольной группы не доказывает, что все изменения вызваны только программой. Итоговый отчет должен называть ограничения и отрицательные результаты.

18 / УСЛОВИЯ ЗАПУСКА

Российская правовая часть

Правовая модель определяется фактическими действиями: кто оказывает услугу, кому, на какой территории, за какие средства и с какими данными. Материал ниже — контрольный список подготовки, а не юридическое заключение по конкретному оператору.

Область	Опорный источник	Что проверить до действия
Организация	Закон № 7-ФЗ от 12.01.1996. [S10]	Форма оператора, устав, представитель, принятие решений и финансовая отчетность.
Образование и просвещение	Закон № 273-ФЗ; статьи 12.2, 60, 91. [S08]	Квалификация формата, необходимость лицензии, программа и точное название выдаваемого документа.
Персональные данные	Закон № 152-ФЗ. [S09]	Цель, правовое основание, доступ, хранение, публикация и возможная трансграничная передача.
Энергетические проекты	Закон № 261-ФЗ. [S11]	Учет, фактический вид работ, договор и применимые требования; отдельная проверка электро- и пожарной безопасности.

Имущество и договоры	Проверка по конкретной операции.	Право пользования площадкой, оборудование, авторские права, приемка, налоги и ответственность.
-----------------------------	----------------------------------	--

Пакет до начала набора

Положение о программе; сведения об операторе; правила участия и выхода; описание форматов; договоры с площадками и исполнителями; документы по данным; правила безопасности и обращений; методика оценки; порядок расходов и отчетности. Перечень дополняется под фактическую деятельность.

Что нельзя подразумевать из названия

Слово «народная» описывает замысел открытого участия, а не полномочие выступать от имени всех жителей. «Академия», «центр», «фонд» и «эволюционная система» не используются как доказательство лицензии, регистрации, аккредитации или государственной поддержки.

Вопросы о действующей редакции нормы, дате ее вступления в силу и специальных режимах проверяются перед запуском соответствующего действия. Все необходимые допуски не считаются подтвержденными этой концепцией.

19 / ОБМЕН ЗНАНИЯМИ

Международная часть

Международный формат предлагается строить как обмен образовательными материалами, опытом сообществ и воспроизводимыми методами. Он не предполагает единой юрисдикции, автоматического признания квалификаций или уже установленного партнерства с международными организациями.

Ориентир	Содержание источника	Применение в проекте
Непрерывное обучение — ЮНЕСКО. [S01]	Обучение в разных возрастах, форматах и жизненных ситуациях.	Доступный маршрут, включая внецифровой формат.
Открытые ресурсы — ЮНЕСКО. [S02]	Доступ и повторное использование по соответствующим правам.	Карточка лицензии, авторство, разрешенный перевод.
Открытая наука — ЮНЕСКО. [S03]	Прозрачность, проверяемость и обмен результатами.	Методики, данные и ограничения безопасных исследований.
Этика ИИ — ЮНЕСКО. [S04]	Права человека, ответственность и человеческий контроль.	Проверка вывода ИИ; понятная процедура обращения.

Энергоменеджмент — ISO 50001. [S05]	Управление на основе данных и улучшение энергорезультативности.	Исходный учет, цели и измерение; без заявления о сертификации.
ЦУР ООН. [S07]	В том числе образование, энергия, труд, поселения, потребление и партнерства.	Тематическое сопоставление с целями 4, 7, 8, 11, 12 и 17.

Что согласовывается с иностранным партнером

Статус и полномочия сторон; предмет сотрудничества; язык и применимое право; права на материалы и данные; порядок финансирования; приемка и разрешение споров. Нужна проверка национальных требований обеих сторон и фактической операции, а не только ссылка на международный документ.

Перечисленные рекомендации и цели — ориентиры для проектирования. Их упоминание не означает одобрения ФЕНИКС со стороны ООН, ЮНЕСКО или ISO и не заменяет национальные требования.

20 / 12 НЕДЕЛЬ

Пилот: от подготовки к решению

Пилот ограничен задачами, для которых доступны площадки, наставники, ресурсы и безопасный способ проверки. Общая гипотеза: связка личного маршрута, наставничества и практического проекта окажется организационно выполнимой. Результативность не считается установленной заранее.

Этап	Работы	Условие перехода
Недели 1-2 / Подготовка	Оператор и площадки; правила, выбор участников, запросы и исходные работы.	Есть основания работы, безопасность, данные и ресурсные лимиты.
Недели 3-4 / Освоение	Материалы, первая практика, утверждение 6 паспортов проектов.	Задачи посильны, исполнители подготовлены, критерии понятны.
Недели 5-10 / Практика	Выполнение проектов, еженедельный разбор, учет изменений и затрат.	Риски контролируются; отклонения отражены, а не скрыты.
Недели 11-12 / Проверка	Демонстрации, приемка, обратная связь, финансовый и методический отчет.	Принято отдельное решение: продолжить, изменить, повторить или завершить.

Шесть демонстрационных проектов — пример подбора

Открытая библиотека знаний; энергетический паспорт площадки; карта доступности услуг; учебная мастерская ремонта; наблюдения за местной природой; цифровой или бумажный реестр совместных задач. Фактический состав выбирается после проверки ресурсов и разрешений.

Основание для следующего цикла

Переход к новой площадке обсуждается после закрытия существенных рисков, объяснения фактических затрат и подтверждения повторяемости методики. Отчет содержит причины незавершения маршрутов, жалобы и меры исправления. Рост числа участников сам по себе не доказывает качество.

Старт — не массовое расширение, а ограниченный проверяемый цикл. Решение о масштабе принимается после результатов, а не вместо их получения.

21 / КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Риски и решения перед запуском

Риск	Предлагаемый контроль	Когда остановить этап
Перегрузка и давление	Добровольная нагрузка, пауза, смена наставника, независимое обращение.	Участие стало принудительным или небезопасным.
Недоказанные обещания	Маркировка гипотез; проверка источников и заявлений.	Технология обещается к продаже или внедрению без подтверждения.
Опасные работы	Проверка исполнителей, места, инструкции и допуска.	Нет разрешения, подготовки или средств защиты.
Утечка данных	Минимизация сведений, доступ по роли, проверка публикаций.	Выявлен несанкционированный доступ или передача.
Конфликт интересов	Раскрытие заинтересованности; отдельный проверяющий.	Расход или приемка утверждается заинтересованным лицом без контроля.
Искажение результатов	Единый идентификатор, исходные данные, учет отрицательных результатов.	Данные подменены или невозможно восстановить расчет.

Решения, необходимые для рабочего старта

Утвердить оператора и ответственных; выбрать три площадки; согласовать правила участия; проверить наставников и безопасные задачи; утвердить доступный бюджет; определить защиту данных и права на материалы; зафиксировать критерии и процедуру приемки.

Что остается открытым в этой редакции

Юридическое лицо оператора, адреса площадок, персональный состав команды, источники денег, конкретные образовательные форматы и перечень технических работ. Эти сведения не подставляются предположительно: для них предназначены формы и протокол решения о пилоте.

Предлагаемая формула решения: «Принять концепцию как основу для подготовки пилота. Разрешение на конкретные мероприятия и расходы оформлять только после проверки условий».

22 / РАБОЧИЕ ФОРМУЛЯРЫ

Форма участника и карточка знания

Формы заполняются в объеме, необходимом для задачи. Не предназначены для сбора медицинских историй, политических предпочтений или обязательного описания убеждений.

F-01 / Личный маршрут

Поле	Для заполнения
Идентификатор; дата; контакт	
Мой запрос и ближайшая цель	
Выбранные контуры P01-P13	
Практический результат	
Исходное умение; способ проверки	
Материалы и наставник	
Допустимые время и нагрузка	
Нужная доступность и поддержка	

Следующий шаг и дата разбора	_____
Пауза, выход и канал обращения	_____

F-02 / Карточка знания

Поле	Для заполнения
Название; автор; источник; дата	_____
Статус: сведения / практика / гипотеза / интерпретация	_____
Что можно сделать; ограничения	_____
Условия использования и перевода	_____
Версия; проверяющий; дата обновления	_____

Публикация работ и персональных сведений согласовывается отдельно. Подпись в учебной карточке не заменяет необходимые договоры и документы по обработке данных. [S08, S09]

23 / ЕДИНЫЙ ФОРМУЛЯР

Паспорт проекта: 13 разделов

F-03 связывает обучение, ресурсы, риски и доказательства. Пустые разделы не означают автоматического допуска к работе. В цифровой версии каждому полю назначаются ответственный, дата и история изменений.

Раздел	Что заполняется
1. Идентификация	Название, код, версия и дата.
2. Потребность	Чья задача решается; как подтвержден запрос.
3. Участники	Оператор, руководитель, наставники, исполнители и проверяющий.
4. Границы	Площадка, объект, территория и период.

5. Направления	Основной D01–D19 и связанные направления; выбранные личные контуры.
6. Знания	Материалы, источники, необходимые умения и права использования.
7. Результат	Что предъявляется; исходное состояние и критерии приемки.
8. План	Шаги, сроки и условия перехода.
9. Ресурсы	Время, место, инструменты, материалы и физическая энергия.
10. Финансирование	План и факт; источники, договоры и подтверждающие документы.
11. Право и безопасность	Основания работ, допуски, риски и условия остановки.
12. Данные и доказательства	Что собирается, кто имеет доступ, как проверяется и хранится.
13. Приемка и продолжение	Результат проверки, ограничения, выводы и следующий цикл.

F-04 / Дополнение для энергетической задачи

Граница учета: _____. Вид энергии: _____. Прибор и источник показаний: _____.
 Единицы: _____. Исходный период: _____. Условия работы: _____. Выполненная мера: _____.
 Период проверки: _____. Метод сопоставления: _____. Погрешность и ограничения: _____. Проверяющий: _____.

Мощность, выработка, потребление и денежный эффект — отдельные поля. Проектный энергопаспорт не выдается за документ обязательного энергетического обследования. [S06, S11]

24 / РЕЕСТР ИСТОЧНИКОВ

Источники: международная методическая часть

Дата подготовки редакции: 17 сентября 2026 года. Ссылки ниже использованы для уточнения понятий и методических ориентиров. Проектные числа, структура 13/19, формы и правила пилота — предложения данной концепции, а не требования перечисленных организаций.

S01 ЮНЕСКО, Институт обучения на протяжении всей жизни. Lifelong learning.

Обучение в разных возрастах, жизненных ситуациях и формах.

[Открыть источник](#)

S02 ЮНЕСКО. Open Educational Resources; Рекомендация об открытых образовательных ресурсах, 2019.

Открытый доступ и условия повторного использования учебных материалов.

[Открыть источник](#)

S03 ЮНЕСКО. Рекомендация об открытой науке, 23.11.2021.

Прозрачность методов, проверяемость результатов, обмен знаниями.

[Открыть источник](#)

S04 ЮНЕСКО. Рекомендация об этических аспектах искусственного интеллекта, 2021.

Человеческий контроль, ответственность и защита прав.

[Открыть источник](#)

S05 ISO. ISO 50001 — Energy management.

Энергоменеджмент: исходные данные, цели, измерение и улучшение.

[Открыть источник](#)

S06 BIPM. The International System of Units (SI).

Единицы энергии и мощности; размерности физических величин.

[Открыть источник](#)

S07 ООН. Цели в области устойчивого развития.

Тематическая связь с целями 4, 7, 8, 11, 12 и 17; не аккредитация проекта.

[Открыть источник](#)

Коды [S01]–[S11] в тексте ведут к этому реестру. Упоминание источника не является разрешением использовать логотип, заявлять партнерство или сертификацию.

25 / ГРАНИЦЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники: российская правовая часть

S08 Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Статьи 12.2, 60 и 91: просвещение, статус документов и лицензирование. Текст закона в справочной правовой системе.

[Открыть источник](#)

S09 Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Цель, основание, объем и безопасность обработки данных. Текст закона в справочной правовой системе.

[Открыть источник](#)

S10 Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях».

Статус, деятельность и управление НКО; выбор формы не заменяется названием программы. Текст закона в справочной правовой системе.

[Открыть источник](#)

S11 Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...».

Учет ресурсов, энергоэффективность, обследования и энергосервис. Текст закона в справочной правовой системе.

[Открыть источник](#)

Примечание к проверке норм

Для правовой части использованы доступные тексты законов в справочной правовой системе. Перед юридически значимым действием необходимо сверить применимую редакцию, даты вступления в силу, подзаконные и региональные требования. Полный правовой аудит оператора, образовательных форматов, оборудования и международных операций в эту концепцию не входит.

Связь с предыдущими материалами

Внутренняя основа нумерации направлений — предоставленная презентация «Основы законодательства по направлениям Нового Уклада. Россия и международная правовая база», редакция 2.0. Она использована как структура D01-D19, а не как самостоятельный официальный источник права.

Статус редакции

ФЕНИКС — Эволюционная система. Программа народного саморазвития «Знания и энергия». Концепция 1.0 для обсуждения и подготовки пилота. Оператор, бюджет, участники и партнерства требуют отдельного согласования.

Итоговая логика: личный выбор → знание → поддержанная практика → проверяемый результат → сохраненный опыт → следующий цикл.

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Эволюционная система (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-evolution-program.docx>

ФЕНИКС — Основы. Базовый документ

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Общие принципы, язык, права участника и порядок совместной работы ФЕНИКС. Основы объясняют, как связываются свободный выбор, культура, научная проверка и практика, и показывают место остальных документов серии; они не заменяют учебные модули или документы о квалификации.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-foundations.html>

ПРОГРАММА НАРОДНОГО САМОРАЗВИТИЯ

ФЕНИКС

ОСНОВЫ

Базовый документ эволюционной системы

Знания и энергия / Культура и наука

Человек выбирает.
Культура раскрывает смысл.
Наука проверяет.
Практика создаёт.
Опыт становится знанием.

Документ	Рабочие сведения
Код и редакция	FEN-BAS-001 · 1.0 · 17 сентября 2026 года
Назначение	Общие принципы, язык и порядок совместной работы
Связь с серией	«Эволюционная система» · «Конструктор идеального эталона» · «Культура и наука»

Рабочая концепция для обсуждения и согласования. Не является нормативным актом, утверждённой государственной программой или свидетельством о квалификации.

ПАСПОРТ ДОКУМЕНТА

Как пользоваться «Основами»

«Основы» задают общий смысл и правила ФЕНИКС. Они не заменяют учебные модули и инструкции: участник выбирает направление, наставник помогает организовать работу, а конкретные требования закрепляются в паспорте проекта.

Что закрепляется здесь	Где раскрывается подробно
Принципы и права участника	«Основы» — настоящий документ
Устройство программы и маршрут	«ФЕНИКС — Эволюционная система»
Требования, проверка и версии	«Конструктор идеального эталона»
Культурная и исследовательская практика	«Основы саморазвития. Культура и наука»
Отраслевые правовые вопросы	«Основы законодательства по направлениям»

Навигация по документу

01 Смысл ФЕНИКС · 3

02 Двенадцать основных принципов · 4–5

03 Человек и 13 контуров развития · 6–7

04 Культура и наука · 8

05 Знания и энергия · 9

06 Пять этапов развития · 10

07 Совместная работа и ответственность · 11

08 19 направлений практики · 12–13

09 Конструктор результата: 13 полей и 20 проверок · 14–15

10 Балансы, Архив и ЭКВИЛИБРИУМ · 16

11 Российская и международная часть · 17–18

12 Первый цикл работы · 19

Приложения: личный лист — с. 20; паспорт проекта — с. 21; протокол решения — с. 22; разобранный пример — с. 23; словарь и преемственность — с. 24; источники — с. 25–26.

Классификаторы P01–P13, D01–D19, M01–M13 и Q01–Q20 сохранены из предыдущих документов серии. Новые положения этой редакции предлагаются к согласованию, а не считаются автоматически принятыми.

01 / СМЫСЛ

Что такое ФЕНИКС

ФЕНИКС — проект добровольной системы саморазвития, в которой человек превращает собственный вопрос в знания, практическое действие и опыт, доступный для дальнейшего использования.

Не единый образ человека, а возможность собственного пути

Задача системы — помочь человеку понять, чему он хочет научиться, что способен сделать в доступных условиях и какая поддержка ему нужна. Цель нельзя назначить вместо участника. Она может быть небольшой: прочитать и осмыслить текст, освоить инструмент, описать семейную историю, проверить расчёт или подготовить полезную работу для своего места жизни.

В этой модели саморазвитие не сводится к накоплению информации, посещению мероприятий или сравнению себя с другими. Оно получает практическое выражение, когда участник может показать работу, объяснить свой выбор и назвать следующий шаг. Такой подход не требует одинакового темпа и не связывает достоинство человека с производительностью.

Почему система названа эволюционной

Здесь эволюционность означает последовательное обновление способов действия: выбрать задачу, попробовать, увидеть ограничения, исправить и передать опыт. Это рабочее определение организационной модели. Оно не утверждает существования особой биологической иерархии людей или доказанного изменения физических свойств человека.

Что связывает человека и общее дело

Личный результат остаётся результатом участника. Вклад в семью, сообщество или территорию возникает там, где другие люди подтверждают потребность и добровольно договариваются о совместной работе. Масштабирование означает перенос проверенного способа с адаптацией к новым условиям, а не механическое увеличение числа участников.

Рабочая формула ФЕНИКС

Личный выбор → знания → практика с поддержкой → проверяемый результат → сохранение и передача опыта → следующий цикл.

Критерий состоятельности программы — качество доступной человеку поддержки и выполненной работы. Охват, известность и число публикаций учитываются отдельно и не подменяют этот критерий.

02 / ПРИНЦИПЫ · 1-6

Человек, свобода и знание

Двенадцать принципов ниже предлагаются как общая основа всех модулей ФЕНИКС. Для каждого указано наблюдаемое правило, а не только намерение.

01. Достоинство человека

Человек не является материалом программы и не обязан доказывать право на уважение результатами обучения.

В работе: Оценивается конкретная работа по согласованным критериям; общей шкалы «ценности человека» нет.

02. Добровольный выбор

Участник выбирает задачу, допустимую нагрузку и глубину личного раскрытия.

В работе: Правила участия, паузы и выхода сообщаются до начала. Отказ от публичного выступления не отменяет сделанной работы.

03. Доступность пути

Форма работы подбирается к реальным возможностям человека, а не наоборот.

В работе: Предусматриваются понятный язык, бумажная форма, адаптация темпа и обсуждение необходимой помощи.

04. Культурная укоренённость и диалог

Память, язык, искусство и традиции становятся материалом осмысленного изучения.

В работе: Авторская интерпретация отделяется от документального сведения; разные прочтения обсуждаются без унижения.

05. Проверяемость утверждений

Уверенное высказывание не заменяет источник, наблюдение или расчёт.

В работе: Для существенного вывода записываются основание, границы и степень подтверждения. Неизвестное обозначается прямо.

06. Практика и мастерство

Знание связывается с действием, которое участник способен объяснить и повторить в описанных условиях.

В работе: Вместо отчёта только о посещаемости сохраняется работа: текст, эскиз, журнал, расчёт, изделие или инструкция.

02 / ПРИНЦИПЫ · 7-12

Ответственность и продолжение

07. Соразмерность ресурсов

Задача должна соответствовать времени, поддержке, материалам и средствам, которыми действительно можно распорядиться.

В работе: План и факт различаются. Неподтверждённое обещание не считается ресурсом.

08. Безопасность прежде масштаба

Рост проекта не оправдывает опасные действия и работу без необходимых оснований.

В работе: Заранее названы границы, ответственный и условия остановки; незакрытый критический риск блокирует соответствующий шаг.

09. Сотрудничество без присвоения

Общее дело строится на ясных ролях, согласии и уважении авторства.

В работе: Вклад участника фиксируется; публикация, использование материалов и возможные расходы согласуются отдельно.

10. Ответственность за последствия

Результат одного направления рассматривается вместе с воздействием на другие.

В работе: Экономия средств проверяется на влияние на доступность, безопасность, нагрузку людей и состояние среды.

11. Сохранение опыта

Итог, исходные записи и ограничения образуют память проекта.

В работе: В Архив передаётся карточка с авторством, источниками, версией и режимом доступа; личное не становится открытым по умолчанию.

12. Право на пересмотр

Ошибка и изменение потребности требуют корректировки, а не защиты старого решения любой ценой.

В работе: Есть канал замечаний, история версий и понятный порядок изменения критериев до следующего цикла.

Разногласие с автором или наставником само по себе не является нарушением. Существенны действия, соблюдение договорённостей и возможность безопасного обсуждения.

03 / ЧЕЛОВЕК · P01-P07

13 контуров личного развития

Контур — меню самостоятельного выбора, а не ступени «высших» и «низших» людей. Для одного цикла достаточно одного основного контура и одного поддерживающего. Обязательного прохождения всех тринадцати нет.

Контур	Содержание выбора	Что можно предъявить
P01 / Здоровье	Доступная нагрузка, перерывы и безопасные условия участия.	Согласованный режим и понятный путь к профильной помощи.
P02 / Сознание	Внимание к собственному выбору и действиям.	Участник объясняет, зачем ему выбранная задача.
P03 / Разум	Вопрос, аргумент, различие факта и предположения.	Вывод связан с источником; ограничения названы.
P04 / Эмоции	Самонаблюдение и уважительное обсуждение затруднений.	Есть допустимый для участника способ запросить помощь.
P05 / Навыки	Освоение конкретного повторяемого действия.	Показана работа по заранее известным критериям.
P06 / Образование	Личный маршрут освоения знаний.	Собран набор материалов и определён следующий шаг.
P07 / Труд и мастерство	Качество выполнения и обратная связь.	Образец работы, замечания и исправленная версия.

Как сформулировать личную задачу

Вместо «стать лучше во всём» — «подготовить карточку семейной вещи с отделением воспоминаний от проверенных сведений». Вместо «разобраться в науке» — «сформулировать вопрос, записать наблюдение и показать, что именно из него следует».

Личный выбор не превращается в анкету мировоззрения

Обсуждаются задача, условия и необходимая поддержка. Диагнозы, убеждения и семейные обстоятельства не собираются ради полноты профиля. Учебный маршрут не заменяет медицинскую или психологическую помощь.

03 / ЧЕЛОВЕК · P08-P13

Личный смысл и общественный вклад

Контур	Содержание выбора	Что можно предъявить
--------	-------------------	----------------------

P08 / Экономика и финансовая самостоятельность	Понимание времени, расходов и обязательств.	Учебная смета с разделением имеющихся и ожидаемых средств.
P09 / Семья и общины	Договорённости и взаимная поддержка.	Совместная задача с добровольно принятыми ролями.
P10 / Творчество и культура	Создание и сохранение культурного опыта.	Текст, ремесленная работа или архивная карточка с авторством.
P11 / Природа и служение Земле	Бережное наблюдение и ответственная практика.	Датированное наблюдение или согласованное действие.
P12 / Духовность	Личные ценности и свобода убеждений.	Содержание выбирает сам участник; раскрытие не требуется.
P13 / Смысл и миссия жизни	Связь намерения с ближайшим реальным шагом.	Личный ответ о пользе задачи, который можно пересмотреть.

Одна задача — несколько связей

Работа с семейной историей может начинаться в P10 «Творчество и культура», опираться на P03 «Разум» и поддерживать P09 «Семья и общины». Это связи одной работы, а не три отдельных достижения. Они не дают основания оценивать все стороны жизни автора.

Граница наставничества

Наставник помогает уточнить результат, подобрать материалы и организовать обратную связь. Он не назначает жизненную миссию, не толкует переживания как диагноз и не требует согласия с собственными убеждениями. При выходе задачи за его компетенцию работа передаётся профильному специалисту либо ограничивается безопасным учебным форматом.

Содержание P12 и P13 не превращается в обязательную отчётность. Участник вправе работать только с практическими контурами и не обсуждать мировоззренческие вопросы.

04 / ДВЕ ОПОРЫ

Культура и наука

В ФЕНИКС культура помогает поставить вопрос о смысле, контексте и форме работы. Научный подход помогает определить, что известно, как это проверено и где заканчивается вывод.

Культурная работа	Исследовательская работа
--------------------------	---------------------------------

Язык, память, произведение, ремесло, традиция.	Вопрос, источник, наблюдение, метод, данные.
Что это значит для автора и сообщества?	Какие утверждения можно проверить и каким способом?
Допускает разные аргументированные прочтения.	Требуется различать основание вывода и предположение.
Итог: творческая работа или интерпретация с контекстом.	Итог: протокол, данные и вывод в указанных границах.

Рамочная программа ЮНЕСКО по культуре и художественному образованию 2024 года рассматривает культурное обучение в течение жизни и связи образовательной и культурной среды. В этом документе она используется как международный ориентир, а не как доказательство эффективности ФЕНИКС. [S02]

Рекомендация ЮНЕСКО об открытой науке 2021 года описывает доступность научного знания, прозрачность и возможности его повторного использования с учётом необходимых ограничений. Предлагаемая для ФЕНИКС карточка источника — собственный инструмент реализации этой идеи. [S03]

Общее упражнение: одна вещь — два вопроса

Выберите предмет с согласия владельца. Культурный вопрос: почему эта вещь важна и какой рассказ с ней связан? Проверяемый вопрос: что можно установить о происхождении по надписи, фотографии, каталогу или документу? Итог — небольшая карточка, в которой рассказ, подтверждённое сведение и авторское прочтение не смешаны.

Связь без подмены

Образ и символ могут направлять творчество, но не служат физическим доказательством. Измерение может уточнять свойства объекта, но само по себе не определяет его личную или культурную ценность.

05 / РЕСУРС ДЕЙСТВИЯ

Знания и энергия

Знания: от материала к собственной работе

Для каждой задачи выбирается небольшой набор источников. Участник кратко пересказывает смысл своими словами, проверяет важное утверждение и применяет изученное в работе. В карточке знания указываются автор, дата, происхождение, условия использования, проверка и ограничения.

Понятие обучения на протяжении всей жизни у Института ЮНЕСКО охватывает разные возрасты, контексты и формы обучения. В ФЕНИКС это используется как основание открытого маршрута, а не как требование учиться непрерывно без отдыха. [S01]

Открытые образовательные ресурсы определяются ЮНЕСКО через общественное достояние или открытую лицензию, разрешающую соответствующие способы использования. Бесплатная страница в интернете не означает автоматического разрешения на переработку и распространение. [S04]

Три значения энергии — три способа учёта

Смысл	Что фиксируем	Чего не смешиваем
Личный ресурс	Доступное время, внимание, согласованную нагрузку и паузы.	Самочувствие не переводится в электрические единицы.
Совместные усилия	Роли, часы работы, взаимную помощь и ограничения занятости.	Один и тот же час не обещается двум задачам.
Физическая энергия	Объект, прибор или источник данных, период, показания и единицы.	Мощность оборудования и фактический расход энергии различаются.

В системе СИ джоуль относится к энергии, а ватт — к мощности. Из этих единиц следует: при постоянной мощности 1 кВт за 1 час расходуется $1\text{ кВт}\cdot\text{ч} = 3,6\text{ МДж}$. Это расчёт по определениям единиц, а не характеристика конкретного устройства. [S06]

Энергетическая практика начинается с разрешённых данных и безопасного наблюдения. Монтаж, ремонт и испытания электроустановок не включаются в общий маршрут саморазвития. Непроверенная техническая идея сохраняется как гипотеза, а не как обещанный ресурс.

06 / ЦИКЛ ФЕНИКС

Пять этапов развития

Названия этапов сохраняют символический язык программы. Переход определяется готовностью работы и участника, а не присвоением человеку уровня. Возврат, пауза и изменение задачи допустимы.

Этап	Главный вопрос	Действие и подтверждение
Искра	Что я выбираю и зачем?	Короткий запрос; границы; исходная работа; согласованный ближайший результат.
Пламя	Что нужно узнать и попробовать?	Изучение материалов, безопасная практика, журнал вопросов и промежуточная работа.

Пепел	Что показал опыт и что следует изменить?	Разбор ошибки, затрат и ограничений; сохранение полезного; отказ от неподтверждённых выводов.
Вознесение	Что действительно получилось?	Проверка по критериям; объяснение результата; исправленная версия и решение о приёме.
Полёт	Как передать опыт и продолжить?	Карточка в Архиве; понятная инструкция; новый вопрос или завершение участия.

Каждый переход — короткая проверка

Достаточно ответить: понятна ли задача, хватает ли подтверждённых ресурсов и безопасно ли продолжение? При отрицательном ответе корректируется план. Нельзя объявлять результат достигнутым лишь потому, что закончился срок или наступил следующий символический этап.

Эталон сопровождает цикл

На «Искре» записывается желаемый образ. До основной работы он превращается в проверяемые требования. При приёме сравнивается фактическая работа с согласованной версией требований. Изменённые критерии не применяются задним числом без отдельного обсуждения.

«Пепел» — разбор опыта, а не обесценивание

Ошибочная гипотеза может дать полезный результат: понятную границу применимости и исправленный способ работы. Для этого важно сохранить исходные записи, а не только красивую итоговую версию.

07 / СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

Местный центр и ответственность

Местный центр ФЕНИКС предлагается как место встреч, знаний и безопасной практики. Он может работать на согласованной площадке библиотеки, мастерской или иной организации. Наименование центра само по себе не подтверждает наличие помещения, партнёрства, финансирования или прав на деятельность.

Роль	Зона ответственности
Участник	Выбирает задачу и нагрузку; выполняет работу; сохраняет право на паузу и выход.

Наставник	Помогает с источниками, методом и обратной связью в пределах компетенции.
Владелец задачи	Подтверждает потребность и условия использования результата.
Оператор площадки	Обеспечивает организационные основания, безопасные условия, договорённости и документы.
Проверяющий	Сопоставляет работу с критериями; раскрывает личную заинтересованность.
Хранитель материалов	Ведёт версии, права доступа, происхождение и порядок исправлений.

Как принимается решение

Инициатор описывает вопрос и варианты. Исполнители подтверждают нагрузку, оператор проверяет основания, проверяющий уточняет критерии. Решение принимается уполномоченным лицом в пределах его роли и записывается: предмет, основание, ответственный, срок и способ пересмотра. Согласие группы не заменяет необходимое разрешение или договор.

Разногласия и обращения

Предлагается отдельный контакт для обращения, срок первичного ответа до пяти рабочих дней и рассмотрение не тем человеком, чьи действия оспариваются. Это проектный порядок; он не сокращает установленные законом права и сроки. При непосредственной угрозе безопасность обеспечивается сразу, без ожидания обычного рассмотрения.

В малой группе роли могут совмещаться, но совмещение раскрывается. Для спорного результата желательно привлечь проверяющего, который не является его автором. Отказ от участия не используется как основание для публичного порицания.

08 / АРХИТЕКТУРА · D01-D10

19 направлений практики

Сохраняется классификатор D01-D19 из программы «ФЕНИКС — Эволюционная система». Это направления задач, а не оценочные категории людей. Для проекта выбирается один основной код; остальные обозначают связи.

Код	Направление	Предмет работы
D01	Человек и здоровье	Доступность участия, навигация по помощи, условия среды.

D02	Образование и знания	Личный маршрут, источники, наставничество, мастерские.
D03	Естественный климат	Наблюдения и адаптация; местный результат без глобальных обещаний.
D04	Земля и почвы	Разрешённый учебный участок, история использования, наблюдения.
D05	Вода	Учёт воды, история водоёмов, вопросы профильному специалисту.
D06	Воздух	Наблюдение условий помещения с указанием метода и ограничений.
D07	Биоценозы	Бережное изучение видов и местообитаний без неразрешённого вмешательства.
D08	Продовольствие	Культура питания, происхождение продуктов, наблюдение потерь.
D09	Энергия	Понятный учёт, ресурсное обеспечение, безопасная практика.
D10	Материалы	Керамика, синтетические кристаллы и другие материалы: свойства по источникам.

Одна работа может связывать несколько направлений

Например, «Свет для чтения» может иметь основной код D09 и связи с D02, D13, D14 и D18. Расход электричества, читательский опыт и безопасность остаются разными предметами наблюдения. Один улучшенный уголок не записывается как пять независимых результатов.

Культура и наука в этом модуле являются сквозными способами работы. Для культуры не создаётся новое двадцатое направление; D14 «Наука» сохраняется как самостоятельный предмет исследовательских задач.

08 / АРХИТЕКТУРА · D11-D19

От производства к управлению развитием

Код	Направление	Предмет работы
-----	-------------	----------------

D11	Промышленность	Карта изготовления, история изделия, процессы и мастерство.
D12	Транспорт	Маршруты и доступность без вмешательства в движение.
D13	Города и расселение	Место жизни, общественные пространства, культурные маршруты.
D14	Наука	Вопрос, протокол, исходные данные, расчёт и границы вывода.
D15	Цифровая среда и ИИ	Каталоги, права доступа, цифровая грамотность и проверка ИИ.
D16	Экономика и финансы	План и факт ресурсов, расходов и обязательств.
D17	Социальная система	Взаимная помощь, межпоколенческое обучение, доступность.
D18	Безопасность и устойчивость	Риски, условия остановки, разрешения и порядок реагирования.
D19	Управление развитием	Задачи, решения, ответственность, версии и обратная связь.

Масштабирование без потери смысла

Сначала описывается работа в одном контексте: для кого она предназначена, что потребовалось и что не получилось. Затем другая группа проверяет применимость метода на своей площадке. Переносятся знания, шаблон и критерии, но не неподтверждённые обещания одинакового результата.

Когда не нужно включать все направления

Небольшой культурный или учебный проект не обязан заполнять девятнадцать отдельных планов. Достаточно основного направления и существенных связей. Полная матрица нужна для обзора программы или территории, когда есть данные, ответственные и решения по каждой реально затронутой области.

Правило совместимости

В новых модулях используются те же D-коды. Изменение названия или содержания оформляется версией классификатора с таблицей соответствия, а не вводится незаметно в очередной иллюстрации или форме.

13 полей единого паспорта

Три уровня остаются отдельными: **идеальный образ** — желаемая польза; **рабочий эталон** — согласованные требования; **факт** — предъявленная работа и подтверждения. Эталон относится к результату, процессу и условиям, а не к достоинству человека.

Код / поле	Что должно быть понятно
M01 / Идентификация	Название, код, версия, дата и статус
M02 / Потребность	Чья задача и как подтвержден запрос
M03 / Участники	Автор, наставник, оператор, проверяющий
M04 / Границы	Объект, аудитория, период, исключения
M05 / Направления	Основной D-код, связи и выбранные P-контуры
M06 / Знания	Источники, умения, метод и права использования
M07 / Результат	Образ → рабочие требования → фактическая работа
M08 / План	Шаги, сроки, контрольные точки
M09 / Ресурсы	Время, материалы, площадка и энергия отдельно
M10 / Финансирование	План расходов, источник и подтверждения
M11 / Право и безопасность	Основания, доступность, риски и остановка
M12 / Данные и доказательства	Журнал, файлы, метод, доступ и ограничения
M13 / Приемка и продолжение	Решение, замечания, версия и следующий цикл

Минимальная единица результата

Для небольшого задания достаточно одного понятного выхода: карточки, эскиза, журнала или проверенного расчёта. К нему добавляются критерий, способ проверки и ограничение. Например: «Читатель может проследить происхождение каждого существенного утверждения в карточке по приложенному источнику или отметке “не установлено”».

P01-P13 — личные контуры; M01-M13 — поля паспорта. Это разные списки. Совпадение числа 13 не делает их взаимозаменяемыми. Заполняемая форма паспорта находится в приложении Б.

09 / ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА

20 контрольных проверок

Q01-Q20 сохранены из «Конструктора идеального эталона». Для каждого пункта фиксируются статус, подтверждение и ответственный. Общий рейтинг людей не рассчитывается.

Код	Группа	Проверка
Q01	Польза	Потребность подтверждена участником или владельцем задачи.
Q02	Польза	Человек может выбрать маршрут, сделать паузу и выйти.
Q03	Польза	Границы объекта, периода и группы явно описаны.
Q04	Польза	Исходное состояние отделено от желаемого результата.
Q05	Польза	Критерии понятны пользователю и проверяющему.
Q06	Реализуемость	Нужные знания, метод и наставник доступны.
Q07	Реализуемость	Ресурсы подтверждены; нет двойного обещания одного ресурса.
Q08	Реализуемость	Сроки и нагрузка согласованы с исполнителями.
Q09	Реализуемость	Финансовый план имеет основание и ответственного.
Q10	Реализуемость	Роли, полномочия и зависимости определены.
Q11	Безопасность	Выявлены правовые основания и обязательные требования.

Q12	Безопасность	Определены риски, стоп-условия и порядок реагирования.
Q13	Безопасность	Учтены доступность и отсутствие принуждения.
Q14	Безопасность	Права на материалы и режим данных установлены.
Q15	Безопасность	Проверены побочные эффекты в связанных направлениях.
Q16	Доказательства	Для критерия заданы единицы, метод и правило решения.
Q17	Доказательства	Периоды и условия сопоставимы либо различия объяснены.
Q18	Доказательства	Данные, расчеты и ограничения доступны проверяющему.
Q19	Доказательства	Результат проверен не только его автором.
Q20	Доказательства	Назначены версия, срок пересмотра и канал исправления.

Статусы: «подтверждено»; «нужна доработка»; «неприменимо — с объяснением».

Незакрытый риск безопасности, прав или данных блокирует относящуюся к нему работу, даже при выполнении остальных пунктов. Проверки проводятся до старта и при приёме.

10 / ПАМЯТЬ И РЕСУРСЫ

Балансы, Архив и ЭКВИЛИБРИУМ

Внутри ФЕНИКС связанный баланс — предлагаемая запись о потребности, доступном ресурсе, действии и подтверждённом изменении. У записи есть объект, период, единица и ответственный. Время, деньги, электричество, материалы и результаты обучения не складываются в одну величину без отдельно обоснованной модели.

До действия	Во время работы	После проверки
Потребность и исходное состояние.	Исполнитель, метод и первичные записи.	Фактический результат и ограничения.

Наличие ресурсов и подтверждённые основания.	Фактические затраты и изменения плана.	Остатки, обязательства и необходимые исправления.
Основной D-код и существенные связи.	Контроль побочных эффектов.	Проверенные изменения по каждой связи.

Защита от двойного счёта

Материал, час работы или расход получает одну первичную запись. В связанных направлениях используются ссылки на неё. Если общий расход нужно распределить, способ распределения согласуется заранее; повторное суммирование одной записи исключается. Сопоставление до и после проводится в одинаковых единицах и с объяснением различий условий.

Память с происхождением

Архив сохранения наследия хранит автора, источник, метод, дату, версию, результат проверки, права и ограничения доступа. ЭКВИЛИБРИУМ в архитектуре этого документа — предполагаемая среда связывания таких записей. Наличие готовой программной реализации, интеграций или юридических полномочий этим описанием не утверждается.

«Кристалл 741»

Сохраняется предложенная в предыдущем модуле информационная схема: три слоя — образ, рабочий эталон и факт — $\times 19$ направлений $\times 13$ полей = 741 позиция. Это структура данных для согласования, не физический закон и не доказательство эффективности. Неиспользуемые позиции не заполняются искусственно.

Проектный баланс не заменяет обязательный бухгалтерский учёт, договоры и подтверждение прав. Вклад, обещание и фактически полученный ресурс отражаются разными статусами.

11 / РОССИЙСКАЯ ПРАВОВАЯ ЧАСТЬ

Основания до начала работы

Статьи 43–44 Конституции РФ закрепляют основы права на образование, поддержки самообразования, свободы творчества и участия в культурной жизни. Практические условия деятельности определяются специальными нормами и фактическим форматом проекта. [S07]

Вопрос для проверки	Опорный источник и документ проекта
Кто организует работу и на каком основании?	Сведения об операторе, его полномочиях и договорённости с площадкой; решение о конкретном формате.

Реализуется ли образовательная программа?	273-ФЗ «Об образовании в РФ». До запуска — проверка применимого режима, в том числе лицензирования; название «кружок» или «мастерская» не решает вопрос. [S08]
Какие данные действительно необходимы?	152-ФЗ «О персональных данных». Определяются цель, основание, состав, доступ, сроки и порядок обращений; отдельная проверка публикации и трансграничной передачи. [S09]
Кому принадлежат используемые материалы?	Часть IV ГК РФ: авторство, права и допустимые способы использования. Для публикации фиксируется конкретное основание, а не только наличие файла. [S10]
Какие действия требуют специальных условий?	Карта деятельности: дети, оборудование, медицинские вопросы, помещения, земля и природные объекты. Применимые требования определяются до допуска к работе.

Минимальный пакет оператора

Положение о модуле; сведения об операторе и площадке; правила участия и выхода; распределение ролей; порядок безопасности и обращений; документы по данным и правам; критерии приёмки; смета и договорные основания при наличии расходов. До приглашения участников нужно знать, кто отвечает за каждый документ.

Граница этой правовой части

Это навигация по вопросам подготовки, а не заключение о законности конкретного проекта. В реестре источников различаются первоначальное опубликование закона и доступный ведомственный текст. Полная сверка всех редакций и региональных требований перед запуском проводится отдельно.

11 / МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ

Сотрудничество через знания

Международное развитие ФЕНИКС в этой редакции предлагается как добровольный обмен культурными работами, методами, разрешёнными материалами и опытом наставничества. Статус участников, доступность партнёров и заключение соглашений должны подтверждаться отдельно.

Ориентир	Что берётся в работу
Обучение на протяжении жизни — ЮНЕСКО	Разные жизненные ситуации и формы обучения; возможность продолжать маршрут в доступном темпе. [S01]

Культура и художественное образование — 2024	Внимание к наследию, культурному контексту и взаимосвязи площадок культуры и образования. [S02]
Открытая наука — 2021	Происхождение знания, описание метода и прозрачность с необходимыми ограничениями доступа. [S03]
Открытые образовательные ресурсы — 2019	Разрешённый обмен, адаптация, перевод и распространение материалов в пределах прав. [S04]
Этика искусственного интеллекта — 2021	Человеческая ответственность, надзор, защита прав и осторожность при работе с данными. [S05]

Модель общего проекта двух мастерских

Выбрать один общий вопрос; согласовать термины и язык; подготовить карточки по одной структуре; обмениваться материалами с разрешённым режимом использования; сравнить методы и объяснить различия контекста. Наблюдение одной группы не переносится на всю страну или культуру.

Перед передачей материалов

Фиксируются стороны, предмет работы, права, данные, расходы, юрисдикции и порядок разрешения разногласий. Наличие открытого доступа не отменяет национальных требований к передаче персональных данных и использованию произведений. Для реальной операции применимость норм проверяется отдельно. [S09, S10]

Указанные международные рекомендации и рамочные документы — методические ориентиры, а не сертификаты, лицензии или сведения об одобрении ФЕНИКС ЮНЕСКО. Условия конкретного международного договора устанавливаются по его статусу, участникам и предмету; автоматическая применимость не предполагается.

12 / НАЧАЛО РАБОТЫ

Первый цикл: от вопроса к результату

Для связи с последним модулем «Культура и наука» используется пример на 12 недель и 36 часов общего времени участника. Это предлагаемый объём, а не обязательная норма: 36 часов по 60 минут, включая встречи, самостоятельную работу, практику и проверку. Численность центра и финансирование определяются отдельным паспортом.

Период / время	Что делается	Что остаётся в результате
Недели 1-2 / 6 часов	Личный вопрос, доступность, выбор задачи, исходная работа и критерии.	Личный лист; черновик паспорта; решение о безопасном старте.

Недели 3-6 / 12 часов	Культурный контекст, источники, метод, небольшие упражнения.	Карточки знаний; уточнённый план; промежуточная работа.
Недели 7-10 / 12 часов	Практика, первичные записи, обратная связь, исправление.	Работа и журнал; фактические ресурсы; ограничения.
Недели 11-12 / 6 часов	Проверка, объяснение результата, Архив и следующий вопрос.	Протокол; разрешённая архивная карточка; решение о продолжении.

Первая неделя — достаточно пяти действий

Выбрать один вопрос. Назвать предъявляемый результат. Найти один надёжный источник. Согласовать время и безопасные условия. Назначить короткий разбор. Не требуется сначала заполнить всю матрицу системы или охватить девятнадцать направлений.

Как наблюдать результат программы

Отдельно учитываются число начавших, число завершивших и причины остановки; число работ с согласованными критериями; фактические затраты; замечания; случаи повторного использования материалов. Знаменатель каждого показателя раскрывается. Самоотчёт о пользе хранится отдельно от наблюдаемого умения.

Условие повторения

Новый цикл начинается, когда понятны запрос, ответственный, ресурсы, безопасность и способ проверки. При отсутствии одного из этих условий масштабирование откладывается, а задача пересобирается.

ПРИЛОЖЕНИЕ А / ФОРМА F-BAS-01

Личный лист «Основы»

Заполняется самим участником. Достаточно кратких ответов. Можно использовать выбранное имя или код; контакт передаётся только там, где он действительно нужен.

Мой вопрос

Что мне важно понять или научиться делать?

Мой результат

Какую конкретную работу я смогу показать?

Мой выбор

Основной Р-контур; поддерживающий контур — только при необходимости.

Мои источники

Материал, автор, дата; кто поможет проверить понимание?

Мои условия

Доступное время, место, необходимые приспособления и поддержка.

Мои границы

Какие действия я не выполняю; когда делаю паузу?

Моя проверка

Кто и каким способом проверит работу по известному критерию?

Мой следующий шаг

Действие, удобная дата и время короткого разбора.

Дата заполнения: _____ Дата следующего разбора: _____

Публичное представление работы, обработка данных и права на публикацию согласуются отдельно. Этот лист не является универсальным согласием на использование персональных данных.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б / ФОРМА F-BAS-02

Краткий паспорт проекта

Структура M01–M13 совпадает с «Конструктором идеального эталона». Поля можно заполнять непосредственно в Word. Для подробностей указывается приложение или запись реестра.

Поле	Запись проекта
------	----------------

M01 / Идентификация	_____
M02 / Потребность	_____
M03 / Участники	_____
M04 / Границы	_____
M05 / Направления	_____
M06 / Знания	_____
M07 / Результат	Образ: _____ Требование: _____ Факт: _____
M08 / План	_____
M09 / Ресурсы	_____
M10 / Финансирование	_____
M11 / Право и безопасность	_____
M12 / Данные и доказательства	_____
M13 / Приемка и продолжение	_____

Приложения к паспорту: критерии и метод проверки; Q01–Q20; карта рисков; источники; права и доступ; при необходимости — смета. Заполнение формы не означает автоматического допуска к деятельности.

ПРИЛОЖЕНИЕ В / ФОРМА F-BAS-03

Решение, приёмка и новая версия

Форма применяется к старту, приёмке или пересмотру одной конкретной работы. Выбранный тип решения отмечается словами, без суммарной оценки человека.

Поле	Для заполнения
Проект, код и версия	_____

Тип решения и дата	Старт / приёмка / доработка / приостановка / завершение _____
Предмет решения	Какой результат или шаг рассматривается? _____
Подтверждения	Критерии, первичные записи, ссылки, проверяющий. _____
Ограничения и риски	Что не подтверждено; что исключено; что блокирует продолжение? _____
Решение и ответственный	Что разрешено или принято; кто отвечает за следующий шаг? _____
Исправления и срок	_____
Публикация и доступ	Что можно передать в Архив и на каком основании? _____
Пересмотр и обращение	Дата пересмотра; способ сообщить о несогласии. _____

Краткий журнал изменений

Дата / версия	Что изменено и почему	Кем рассмотрено
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Решение сохраняется вместе с той версией критериев, по которой проводилась проверка. Новая версия не стирает историю предыдущих решений.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г / УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР

Первая работа: «История одной вещи»

Пример показывает применение «Основ»; он не описывает проведённое мероприятие и не содержит вымышленных результатов измерения.

Запрос и границы

Участник хочет сохранить рассказ о семейной вещи и научиться отличать воспоминание от установленного сведения. Владелец разрешает осмотр и запись выбранной части рассказа. Никакая реставрация, оценка рыночной стоимости или публикация личных данных в задачу не входит.

Элемент	Предлагаемая запись
Связь с системой	Основное D02; связи D14 и D17. Основной личный контур P10; поддерживающий P03 — по выбору.
Идеальный образ	Семейная память сохранена понятно и бережно.
Рабочий эталон	Карточка объёмом до двух страниц: описание, рассказ с указанием источника, проверенные сведения, неизвестное, права.
Ресурсы	Одна разрешённая вещь, существующие материалы, время участника и собеседника. Новые покупки не предполагаются.
Критерий	Каждое существенное утверждение имеет источник либо пометку о предположении или неустановленном факте.
Проверка	Другой участник прослеживает основания; владелец проверяет сведения о себе. Эти проверки выполняют разные задачи.

Прохождение цикла

Искра — согласовать вопрос. Пламя — описать вещь и изучить материалы. Пепел — обнаружить пробелы и не подгонять историю под ожидание. Вознесение — проверить карточку и исправить формулировки. Полёт — сохранить разрешённую версию и выбрать следующий вопрос.

Допустимый итог Дата изготовления не установлена, но рассказ корректно записан, происхождение сведений видно, а права сохранены. Это может быть достаточным результатом согласованной задачи — без заявления, что неизвестная дата найдена.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д / ЯЗЫК И ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

Общий словарь ФЕНИКС

Термин	Значение в этой серии
Саморазвитие	Самостоятельный выбор задачи и движение от знания к действию с разбором опыта.
Эволюционная система	Организация последовательных циклов обновления практики; не теория биологической иерархии людей.
Культура	Работа с языком, памятью, искусством, ремеслом, наследием и смыслом в их контексте.
Научный подход	Проверяемый вопрос, источники, метод, данные и вывод в установленных границах.
Рабочий эталон	Согласованная версия требований к результату, процессу и условиям его получения.
Доказательство результата	Источник, запись, образец, протокол или расчёт, достаточный для конкретного критерия.
Связанный баланс	Проектная запись потребности, ресурса, действия и изменения с единицами и связями.
Архив	Материалы вместе с происхождением, авторством, версией, проверкой и правами доступа.
Приёмка	Решение по предъявленной работе и согласованным критериям; не присвоение человеку достоинства.
Масштабирование	Проверка и адаптация способа работы в другом контексте после разбора первого опыта.

Преемственность и правило новой версии

Сохраняются название «ФЕНИКС — Эволюционная система», цикл пяти этапов, классификаторы P, D, M и Q, связь с «Знаниями и энергией», «Культурой и наукой», Архивом и ЭКВИЛИБРИУМ. В данном документе добавлены свод двенадцати принципов, единый словарь и три формы базового уровня.

Следующая редакция должна явно указать, что изменилось, почему и какие старые записи требуют пересмотра. Утверждение оператором или иной уполномоченной стороной фиксируется отдельным решением; дата подготовки файла не является датой такого утверждения.

ИСТОЧНИКИ / S01-S06

Методические и научные ориентиры

Дата обращения к доступным страницам: 17 сентября 2026 года. Номера S01-S10 относятся к настоящему документу. Ссылки открываются по названию «Официальный источник».

S01 / Институт ЮНЕСКО по обучению на протяжении всей жизни. Lifelong learning

Разные возраста, формы и контексты обучения. Использовано в разделе 05 и международной части.

Официальный источник

S02 / ЮНЕСКО. Рамочная программа по культуре и художественному образованию, 2024

Официальное сообщение от 15.02.2024 и ссылка на рамочную программу. Использовано в разделе 04.

Официальный источник

S03 / ЮНЕСКО. Рекомендация об открытой науке, 2021

Официальный текст, принят 23.11.2021. Прозрачность, доступ и ответственное повторное использование знаний.

Официальный источник

S04 / ЮНЕСКО. Рекомендация об открытых образовательных ресурсах, 2019

Официальный текст, принят 25.11.2019. Определение открытых ресурсов и лицензий; условия обмена.

Официальный источник

S05 / ЮНЕСКО. Рекомендация об этических аспектах искусственного интеллекта, 2021

Официальный текст. Человеческая ответственность, надзор и права; международный ориентир.

Официальный источник

S06 / Международное бюро мер и весов. Международная система единиц (СИ)

Официальные определения единиц и ссылка на брошюру СИ. Основание различения мощности и энергии.

Официальный источник

Принципы, формы, расписание и способы внутренней проверки ФЕНИКС являются проектными решениями. Источники не подтверждают уже достигнутую эффективность программы и не означают одобрения со стороны их авторов.

ИСТОЧНИКИ / S07-S10

Правовая опора и документы серии

S07 / Конституция Российской Федерации, статьи 43-44

Официальная страница Министерства юстиции РФ. Образование, самообразование, творчество и культурная жизнь.

Официальный источник

S08 / Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Карточка официального первоначального опубликования от 30.12.2012. Актуальная редакция и режим конкретной деятельности проверяются перед запуском.

Официальный источник

S09 / Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

Доступный ведомственный текст на сайте Минтруда России. Полнота изменений для конкретной операции требует дополнительной сверки.

Официальный источник

S10 / Гражданский кодекс Российской Федерации, часть IV

Официальная страница Роспатента. Для конкретного способа использования материала проверяются актуальная норма и правовое основание.

Официальный источник

Внутренние основания преемственности

«ФЕНИКС — Эволюционная система», рабочая концепция 1.0; «Конструктор идеального эталона», рабочая концепция 1.0; «Основы саморазвития. Культура и наука», рабочая концепция 1.0; ранее подготовленный комплект «Основы законодательства по направлениям».

Для сверки использованы исходные документы Word из этой переписки. Названия P01–P13 и D01–D19, поля M01–M13 и проверки Q01–Q20 перенесены из текстовых документов серии; различающаяся нумерация на отдельных иллюстрациях не использовалась.

Смысл «Основ»

У каждого цикла есть понятный вопрос, добровольный участник, доступные знания, подтверждённые ресурсы, безопасная практика и честно описанный результат.

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Основы. Базовый документ (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-foundations.docx>

ФЕНИКС — Культура и наука. Учебно-методический документ

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Развёрнутый модуль саморазвития для взрослых: восемь учебных модулей, 19 направлений практики и шесть рабочих форм. Предлагает маршрут на 12 недель и 36 часов, культурную работу, исследовательскую задачу, проверку результата и сохранение опыта; сроки и условия требуют согласования.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-culture-science-document.html>

ПРОГРАММА НАРОДНОГО САМОРАЗВИТИЯ

ФЕНИКС

ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ОСНОВЫ САМОРАЗВИТИЯ

Культура и наука

ПОНИМАТЬ → ИССЛЕДОВАТЬ → СОЗДАВАТЬ → ПЕРЕДАВАТЬ

Методика • 8 учебных модулей • 19 направлений • 6 рабочих форм

Рабочая концепция 1.0 | 17 сентября 2026 года

01 / ПАСПОРТ И НАВИГАЦИЯ

От интереса — к самостоятельному действию

«ФЕНИКС — Основы саморазвития. Культура и наука» — учебно-методический модуль программы народного саморазвития «Знания и энергия».

Рабочий смысл саморазвития: человек сам выбирает вопрос, осваивает способ действия, создает работу, проверяет ее и сохраняет опыт. Культура раскрывает язык, память, ценности и формы творчества. Наука дает методы исследования, аргументации и проверки утверждений.

Параметр	Предлагаемое решение
Аудитория	Взрослые участники с разным опытом; специальная подготовка не требуется.
Формат	12 недель, 36 часов общего планового времени участника; возможен сокращенный маршрут.

Результат	Личный маршрут, культурная работа, исследовательская запись и вклад в общий проект.
Статус	Концепция 1.0. Не утвержденный стандарт, не лицензия и не обещание квалификации.

Как пользоваться

Смысл и практики — с. 3-8. Учебный маршрут — с. 9-12. Примеры и 19 направлений — с. 13-17. Эталон, проверки и оценка — с. 18-22. Правовая и международная части — с. 23-24. Шесть рабочих форм — с. 25-30. Источники — с. 31-32.

Вход свободен по выбору человека; темп согласуется. Эталон применяется к работе и условиям, а не к достоинству или убеждениям участника.

02 / ОСНОВАНИЕ

Культура и наука: разные вопросы, общая практика

Программа не противопоставляет творческое и исследовательское мышление и не смешивает их критерии.

Область	Основной вопрос	Работа участника
Культура	Как мы понимаем, выражаем и передаем опыт?	Чтение, интерпретация, творчество, диалог, сохранение памяти.
Наука	Что наблюдается, как объяснить и проверить?	Вопрос, метод, данные, сопоставление, границы вывода.
Общая практика	Что создаем и за что отвечаем?	Полезный результат, прозрачные источники, безопасность и авторство.

Сознание → смысл → созидание

В этом модуле это организационная формула: заметить свой вопрос; определить, почему он важен; выполнить посильную работу. Она не заявляется универсальным физическим законом или научно установленной стадией развития личности.

Рамочная программа ЮНЕСКО 2024 года и руководство 2025 года рассматривают культуру и искусство в связи с обучением в разных образовательных средах. Здесь они используются как ориентиры, а не доказательство результативности предлагаемого курса. [S01, S02]

Красота образа не доказывает научный тезис. Научный расчет сам по себе не выбирает за человека его цели и ценности.

Творческая работа допускает несколько интерпретаций. Утверждения об авторе, происхождении предмета, исторической дате или действии устройства требуют проверки источников и данных.

03 / ЛИЧНЫЙ ВЫБОР

13 контуров — меню, а не лестница людей

Сохранены P01-P13 из «ФЕНИКС — Эволюционная система». Для первого цикла достаточно одного основного и одного поддерживающего контура.

Код	Контур	Применение в модуле
P01	Здоровье	Доступная нагрузка и безопасное участие
P02	Сознание	Внимание к собственному выбору и действиям
P03	Разум	Вопросы, аргументы, проверка выводов
P04	Эмоции	Называние переживания без навязывания трактовки
P05	Навыки	Наблюдаемое действие и обратная связь
P06	Образование	Индивидуальный маршрут и источники
P07	Труд и мастерство	Качество работы и освоение инструмента
P08	Экономика и финансовая самостоятельность	План времени, материалов и расходов
P09	Семья и общины	Диалог и добровольная передача опыта
P10	Творчество и культура	Чтение, искусство, ремесло и наследие

P11	Природа и служение Земле	Бережное наблюдение за местом жизни
P12	Духовность	Личная рефлексия; свобода мировоззрения
P13	Смысл и миссия жизни	Выбор полезного результата и следующего шага

Основные связи темы: P03 «Разум», P06 «Образование», P10 «Творчество и культура». Остальные контуры включаются только по запросу участника.

P12 и P13 не требуют общей религии, идеологии или публичного рассказа о личном. Отказ от задания или изменение цели не уменьшают право на уважение и участие.

04 / КУЛЬТУРНАЯ ПРАКТИКА

Замечать. Понимать. Создавать. Передавать.

Культурная часть строится вокруг действий, доступных без большого бюджета: прочитать, рассмотреть, обсудить, сделать и бережно сохранить.

Практика	Задание	Подтверждение
Чтение и наблюдение	Выбрать произведение; описать, что в нем непосредственно присутствует.	Список наблюдений без домысливания.
Интерпретация	Предложить два объяснения и показать, на какие детали они опираются.	Сопоставление трактовок; признание неопределенности.
Творчество	Создать собственный текст, эскиз, звукозапись или макет.	Замысел, черновик, обратная связь, версия 2.
Память и диалог	Уточнить происхождение предмета или рассказа; согласовать использование.	Карточка источника и разрешенный режим доступа.

Пример: история семейного предмета

Участник описывает материал, надписи, следы ремонта и рассказ владельца. В карточке разделяются наблюдаемые признаки, слова рассказчика, найденные документы и собственная трактовка. Неустановленный автор остается неустановленным; личная история не объявляется историей всех семей.

Обсуждение начинается с вопроса «Что вы заметили?», а не «Как нужно понимать?». Отзыв относится к работе: ясности, обоснованности, аккуратности исполнения. Предпочтение одного жанра не становится оценкой культурной ценности человека.

Сохранение наследия — не копирование без разбора: важны происхождение, контекст, права и возможность исправить описание. [S11, S13]

05 / НАУЧНАЯ ПРАКТИКА

От любопытства — к проверяемому вопросу

Предлагается простой учебный цикл, который подходит для безопасных наблюдений, работы с открытыми данными и небольших расчетов.

Шаг	Что записать
1. Вопрос	Один объект и одно различие, которое можно наблюдать.
2. Предпосылки	Что уже известно; какие источники доступны; где пробел.
3. План	Метод, условия, единицы, сравнение и правило остановки.
4. Данные	Исходные записи без удаления неудобных значений; пропуски отдельно.
5. Анализ	Расчет или сопоставление; альтернативные объяснения.
6. Проверка	Другой участник повторяет расчет; при возможности — новое наблюдение.
7. Вывод	Что поддержано данными, что не установлено и где вывод неприменим.

В отчете National Academies различены повторный расчет на тех же данных и повторное исследование с новыми данными. В ФЕНИКС это две отдельные отметки: «расчет проверен» и «наблюдение повторено». Ни одна автоматически не доказывает переносимость результата на другую площадку. [S06]

Отсутствие ожидаемого эффекта — допустимый результат. Небольшое учебное наблюдение не обязано завершаться открытием.

Исследования с воздействием на здоровье, опасными веществами, электроустановками или персональными данными не запускаются по этой общей схеме без отдельной профессиональной и правовой подготовки.

06 / ГРАМОТНОСТЬ ЗНАНИЯ

Различать утверждения — прежде чем спорить

Одна и та же тема может содержать факт, гипотезу, интерпретацию и ценностный выбор. Для них нужны разные вопросы.

Тип	Пример	Как обращаться
Наблюдение / факт	«На снимке видна надпись; источник датирован».	Указать источник, условия и предел точности.
Гипотеза	«Изменение расположения улучшит показатель».	Задать проверку и возможное опровержение.
Интерпретация	«Этот образ выражает переживание утраты».	Показать детали и допустить иную трактовку.
Ценность / цель	«Мы хотим сохранить память об этом месте».	Обсудить добровольность, последствия и согласие.

Проверка источника за одно занятие

Найдите автора и дату, откройте исходный материал, уточните контекст и тип публикации. Сопоставьте с независимым источником: два пересказа одной новости не являются двумя независимыми подтверждениями. Сохраните ссылку и коротко запишите, чего источник не доказывает.

ИИ — помощник, а не свидетель

В модуле ИИ используется для черновика, объяснения терминов и поиска пробелов. Человек открывает названные источники, проверяет цитаты и расчеты, фиксирует исправления. Личные и закрытые данные не загружаются в сторонний сервис без установленного основания и проверки условий. [S07, S12]

Метка в Архиве: «проверенный источник», «учебная практика», «гипотеза», «авторская интерпретация». Ответ ИИ не получает статус факта только из-за уверенного тона.

07 / ОСНОВЫ САМООБУЧЕНИЯ

Малое действие, обратная связь, новый цикл

Предлагаемый ритм занятия: увидеть задачу → изучить материал → восстановить смысл своими словами → применить → проверить.

Учебная практика без обещания универсального эффекта

Эксперимент Karpicke и Blunt (2011) на материалах научных текстов показал пользу практики извлечения из памяти в исследованных условиях. Для ФЕНИКС предлагается пробовать краткое воспроизведение и проверять собственный результат; исследование не гарантирует одинаковый эффект для каждого человека и любой темы. [S05]

Прием	Предлагаемое действие
Вопрос до чтения	Записать, на что ищите ответ. Не пытаться освоить весь предмет сразу.
Пересказ без подсказки	Закрыть материал, объяснить главное, затем сверить и исправить.
Практика с отзывом	Выполнить маленькую работу и получить замечание к конкретному действию.
Возвращение к теме	Вернуться к заданию в другой день; срок выбрать по сложности и нагрузке.
Журнал продвижения	Зафиксировать сделанное, затруднение, помощь и ближайший шаг.

Три значения энергии в программе

Время и внимание — личный ресурс; совместная работа — организационный ресурс; электричество и тепло — физические ресурсы. Они учитываются отдельно. «Пламя» ФЕНИКС — метафора практики, а не измерение состояния человека.

План должен помещаться в реальную жизнь. При перегрузке сокращается объем работы, меняется способ участия или делается пауза; публичное порицание не применяется.

08 / МАРШРУТ

12 недель / 36 часов

Это предлагаемая нагрузка одного участника, включающая встречи, практику и самостоятельную работу, а не только аудиторные часы.

Период	Содержание	Часы	Выход
Недели 1-4	U01-U04: вопрос, культура, память, творчество	12	Личный маршрут и культурная работа
Недели 5-8	U05-U08: наука, данные, ИИ, общий проект	12	Протокол, проверенные источники, паспорт
Недели 9-10	Практический проект по выбранной теме	6	Версия результата и первичные записи
Неделя 11	Проверка другим участником и исправление	3	Протокол проверки и версия 2
Неделя 12	Показ работы, Архив и следующий шаг	3	Разрешенный вклад в Архив и новый маршрут

Расчет: 8 модулей × 3 часа = 24 часа; проект 6 часов; проверка 3 часа; передача опыта 3 часа. Всего 36 часов. Пример недельного распределения: 60 минут встречи, 60 минут практики и 60 минут самостоятельной работы.

Пять этапов ФЕНИКС

Искра — личный вопрос. Пламя — изучение и создание. Пепел — разбор ошибок и непроверенных предположений. Вознесение — уточнение и подтверждение работы. Полёт — добровольная передача опыта. Этапы могут повторяться; они не измеряют «уровень» человека.

Базовая версия рассчитана на взрослых. Формат для детей и подростков требует отдельной возрастной методики, организации безопасности и взаимодействия с законными представителями.

09 / УЧЕБНЫЕ МОДУЛИ

Культурная основа

Каждый модуль рассчитан на 3 часа общего времени; объем и способ выполнения адаптируются.

Модуль	Практика	Результат
--------	----------	-----------

U01 / Внимание и личный вопрос	Выбрать одну задачу: что хочу понять или научиться делать. Разделить интерес, обязанность и ожидания других.	Короткий маршрут; согласованная нагрузка.
U02 / Чтение и культурный контекст	Разобрать текст, изображение или музыкальное произведение: наблюдение, контекст, интерпретация.	Карточка произведения с двумя обоснованными трактовками.
U03 / Память и наследие	Описать предмет или рассказ; установить происхождение, согласовать запись и публикацию.	Карточка истории с указанием неизвестного.
U04 / Творчество и мастерство	Создать текст, эскиз, макет или безопасный ремесленный образец; проверить по замыслу.	Версия 1, отзыв и исправленная версия.

Сценарий одного занятия

Начало: участник называет задачу и ожидаемый результат. Затем ведущий показывает небольшой пример и дает время на самостоятельную работу. В завершение участник показывает сделанное, называет одно ограничение и выбирает следующий шаг.

Критерий завершения — предъявленная работа и понятная обратная связь. Посещение само по себе не подтверждает освоение навыка.

Разрешены письменный, устный и визуальный ответы. Для слуховых, зрительных, моторных или цифровых барьеров заранее предлагается альтернативный путь. Адаптация не снижает достоинства результата.

10 / УЧЕБНЫЕ МОДУЛИ

Исследовательская основа

Каждый модуль рассчитан на 3 часа общего времени; объем и способ выполнения адаптируются.

Модуль	Практика	Результат
U05 / Научный вопрос и источник	Сформулировать проверяемый вопрос; найти первоисточник и альтернативное объяснение.	Вопрос, ожидаемое наблюдение, план проверки.

U06 / Наблюдение и данные	Задать объект, единицы и условия; записать исходные данные и пропуски; повторить расчет.	Журнал и вывод с ограничениями.
U07 / Цифровая грамотность и ИИ	Проверить ответ ИИ по внешним источникам; отделить черновик от доказательства.	Протокол проверки и исправления.
U08 / Общий проект	Соединить культурную работу с исследованием, заполнить паспорт и критерии.	Паспорт M01-M13 и план проекта.

Сценарий одного занятия

Начало: участник называет задачу и ожидаемый результат. Затем ведущий показывает небольшой пример и дает время на самостоятельную работу. В завершение участник показывает сделанное, называет одно ограничение и выбирает следующий шаг.

Критерий завершения — предъявленная работа и понятная обратная связь. Посещение само по себе не подтверждает освоение навыка.

Разрешены письменный, устный и визуальный ответы. Для слуховых, зрительных, моторных или цифровых барьеров заранее предлагается альтернативный путь. Адаптация не снижает достоинства результата.

11 / МЕСТНЫЙ ЦЕНТР

Мастерская культуры и научного мышления

Предлагаемая единица пилота: одна согласованная площадка, 20 взрослых участников, два наставника и два проекта.

Роль	Ответственность
Участник	Выбор цели, работа, фиксация источников и обратная связь.
Наставник по культуре	Контекст, авторство, творческая практика и бережный диалог.
Наставник по исследованию	Вопрос, метод, качество данных и границы выводов.
Оператор площадки	Доступ, договоренности, ресурсы, безопасность и обращения.

Проверяющий	Проверка работы по критериям; раскрытие конфликта интересов.
-------------	--

Преимственность пилота

Полная модель предыдущей программы — три центра, 60 участников, шесть наставников и шесть проектов. Этот модуль может быть ее учебным наполнением, а не еще одной группой поверх тех же людей. Один участник и один результат не учитываются дважды.

Минимальный набор ресурсов

Помещение или дистанционный канал; библиотека законно доступных материалов; бумага или компьютер; разрешенные образцы; место хранения работ; контакт ответственного. Для измерений — подходящий прибор и подготовленный наставник. Смета составляется после согласования площадки, без предположения о полученном финансировании.

Мастерская может работать на бумаге. ЭКВИЛИБРИУМ и цифровой Архив помогают хранить связи и версии, но разработка большой платформы не является условием старта.

12 / ПРИМЕР 1

История одной вещи

Культурно-исследовательский проект: участник описывает предмет повседневности, выясняет его происхождение и создает небольшую экспозицию.

Элемент	Рабочее решение
Основной код	D02 «Образование и знания»; связи D14, D15, D17. Личный выбор — P06 и P10.
Культурная работа	Фото или рисунок, рассказ владельца, краткое авторское эссе.
Исследование	Надписи, материалы по источникам, документы, сопоставление версий происхождения.
Рабочий эталон	Карточка с разделением наблюдения, свидетельства и интерпретации; указаны права и неизвестное.
Доказательства	Ссылки, разрешенные копии, дата записи, исправления и отзыв проверяющего.

Порядок работы

Согласовать участие владельца и обращение с предметом. Сначала описать признаки, затем записать рассказ, после этого искать документы. Не подгонять находки под красивую историю. Подготовить подпись к экспозиции и дать владельцу проверить сведения о нем.

Приемка

Другой участник может понять, откуда взялось каждое утверждение и какие элементы являются авторским прочтением. Отсутствие документа записано честно. Публикация согласована отдельно от участия во встрече.

Учебный пример не является экспертизой подлинности, оценкой рыночной стоимости или разрешением реставрировать предмет. Семейная история не становится публичной автоматически.

13 / ПРИМЕР 2

Свет для чтения

Учебный проект связывает культуру читательского места с наблюдением физических условий и учетом ресурсов.

Культурный вопрос: как сделать читательское место понятным и удобным для выбранного пользователя? Исследовательский вопрос: как меняются показания освещенности на одном участке стола при двух заранее описанных положениях разрешенной настольной лампы?

Что фиксировать	Как обеспечить сопоставимость
Объект	Один стол, одна лампа, одна точка и ориентация датчика.
Условия	Время, дневной свет, положение лампы, режим, прибор и его ограничения.
Наблюдения	Чередование условий А-В-А-В, несколько записей; без выбора только удобных значений.
Ресурс	Время работы и данные об энергопотреблении — отдельно от освещенности.
Вывод	Различие в пределах этого опыта; причины возможных расхождений.

Выход проекта

Эскиз читательского места, протокол наблюдения, исходный журнал, повторенный расчет и список вопросов специалисту. Связи: основной D09; D02, D13, D14 и D18. Субъективный отзыв о комфорте хранится отдельно от показаний прибора.

Только штатное безопасное использование исправной лампы. Никаких работ с проводкой, вскрытия или самостоятельного монтажа. Телефонное приложение — демонстрация, не санитарная экспертиза.

Изменение показаний не доказывает улучшения здоровья, зрения или обучения. Для таких утверждений нужны другие методы и профессиональная оценка. Числа результата заранее не задаются.

14 / ПРИМЕР 3

Живая карта места

Общий проект об истории и наблюдаемом состоянии разрешенного маршрута: двор, улица, парк или территория площадки.

Слой	Содержание
Культурный	Названия, рассказы, ремесла, памятные места; источник и контекст каждого описания.
Исследовательский	Датированные наблюдения доступности, видимых объектов и сезонных изменений.
Проектный	Предложение владельцу или ответственному: что можно уточнить, сохранить или улучшить.
Архивный	Версия карты, исходные записи, права и перечень неподтвержденных сведений.

Границы

Наблюдения ведутся из разрешенных мест, без посещения закрытых объектов и публикации частных адресов. Для природных объектов исключены отбор образцов, повреждение, кормление животных и иное вмешательство. Неуверенное определение вида остается предварительным.

Критерии

Для каждой точки есть дата, источник или наблюдение и режим доступа. Историческая версия отделена от легенды. Предложения сформулированы как предложения, а не как решение за собственника. Другой участник проверяет одну выбранную точку и объясняет расхождение.

Основной код D13. Связи D02, D07, D12, D14, D15 и D17 выбираются по фактической работе. Наличие карты не подтверждает юридический статус территории или экологическую безопасность.

15 / 19 НАПРАВЛЕНИЙ

Культура и наука во всех направлениях

D01-D19 сохранены из базовой программы. Культура здесь — сквозная практика, а не новое двадцатое направление.

Код / направление	Пример работы	Что предъявить / ограничить
D01 / Человек и здоровье	Карта доступности культурной площадки	Проверка маршрута, не медицинский вывод
D02 / Образование и знания	Читательская и исследовательская мастерская	Работа участника и карточка источника
D03 / Естественный климат	Календарь сезонных наблюдений	Даты и условия; без глобальных выводов
D04 / Земля и почвы	История использования учебного участка	Источники и разрешение на наблюдение
D05 / Вода	История местного водоема и журнал воды	История отдельно от анализа качества
D06 / Воздух	Наблюдение условий помещения	Журнал; не заключение о санитарных нормах
D07 / Биоценозы	Атлас местных наблюдений	Фото, дата; неопределенный вид так и отмечен
D08 / Продовольствие	Культурная история блюда и учет потерь	Источник рецепта; без лечебных обещаний
D09 / Энергия	Читательское место: свет и расход	Измерения в описанных условиях
D10 / Материалы	Каталог керамики и синтетических кристаллов	Происхождение и свойства по источникам

Один проект выбирает основной D-код и только существенные связи. Разные единицы не складываются в общий балл развития.

Таблица предлагает темы, но не утверждает доступность площадок, партнерств и разрешений. Учебный материал адаптируется к опыту группы и фактической правовой модели.

16 / 19 НАПРАВЛЕНИЙ

Продолжение матрицы направлений

D01-D19 сохранены из базовой программы. Культура здесь — сквозная практика, а не новое двадцатое направление.

Код / направление	Пример работы	Что предъявить / ограничить
D11 / Промышленность	История изделия и карта его изготовления	Схема процесса; опасные операции исключены
D12 / Транспорт	Культурный маршрут и его доступность	Проверка пути без вмешательства в движение
D13 / Города и расселение	Живая карта места и общественных пространств	Разрешенные данные и предложения владельцу
D14 / Наука	Вопрос, протокол и повторяемый расчет	Данные, метод и ограничения вывода
D15 / Цифровая среда и ИИ	Цифровой каталог и проверка ответов ИИ	Источники, права доступа, журнал изменений
D16 / Экономика и финансы	Смета культурно-научной мастерской	План и факт; без оценки ценности человека
D17 / Социальная система	Межпоколенческий обмен мастерством	Добровольность, доступность, обратная связь
D18 / Безопасность и устойчивость	Паспорт рисков занятия и площадки	Ответственный и понятные стоп-условия
D19 / Управление развитием	Реестр задач, решений и версий	Ответственные, сроки и доказательства

Один проект выбирает основной D-код и только существенные связи. Разные единицы не складываются в общий балл развития.

Таблица предлагает темы, но не утверждает доступность площадок, партнерств и разрешений. Учебный материал адаптируется к опыту группы и фактической правовой модели.

17 / КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

13 полей — один понятный паспорт

Сохранены M01–M13 из предыдущего модуля. Личные контуры P01–P13 и поля паспорта M01–M13 — разные списки.

Код	Поле	Что записать
M01	Идентификация	Название, код, версия, дата и статус
M02	Потребность	Чья задача и как подтвержден запрос
M03	Участники	Автор, наставник, оператор, проверяющий
M04	Границы	Объект, аудитория, период, исключения
M05	Направления	Основной D-код, связи и выбранные P-контуры
M06	Знания	Источники, умения, метод и права использования
M07	Результат	Образ → рабочие требования → фактическая работа
M08	План	Шаги, сроки, контрольные точки
M09	Ресурсы	Время, материалы, площадка и энергия отдельно
M10	Финансирование	План расходов, источник и подтверждения
M11	Право и безопасность	Основания, доступность, риски и остановка
M12	Данные и доказательства	Журнал, файлы, метод, доступ и ограничения
M13	Приемка и продолжение	Решение, замечания, версия и следующий цикл

Для М07 всегда разделяются три слоя: желаемый образ; согласованные требования; фактическая работа. Изменение критерия после опыта оформляется новой версией.

Внутренняя модель «Кристалл 741» может связывать 3 слоя × 19 направлений × 13 полей. Это архитектура записей, не научная формула эффективности и не требование заполнить все 741 позиции для небольшого задания.

18 / ЗАПОЛНЕННЫЙ ФРАГМЕНТ

Эталон исследовательской карточки

Пример для проекта «История одной вещи». Требования ниже предлагаются для согласования перед работой.

Слой / поле	Пример записи
Образ	Читатель понимает историю предмета, не путая память, предположение и документ.
Рабочий эталон	Карточка содержит описание, происхождение, источник каждого проверяемого утверждения, режим использования и список неизвестного.
Факт	Заполняется после работы: что подготовлено и чем подтверждено; сейчас результата нет.
М06 / знания	Описание предмета, поиск документов, правила цитирования и согласования публикации.
М09 / ресурсы	Разрешенный доступ, бумага или компьютер, время владельца и наставника.
М12 / доказательства	Исходная запись, ссылки, разрешенные копии, журнал исправлений.
М13 / приемка	Проверяющий отмечает выполненные критерии и возвращает непроверенные утверждения на доработку.

Критерий в рабочей форме

«В каждом абзаце, содержащем проверяемое утверждение о происхождении, есть ссылка на источник либо явная отметка “не установлено”». Проверка: прочитать карточку и сопоставить с приложениями. Это правило карточки, а не оценка таланта автора.

Не заменять доказательство словом “эталон”. Принятая работа остается ограниченной своим объектом, источниками и периодом.

19 / ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА

20 проверок перед стартом и приемкой

Сохранены Q01–Q20 конструктора. Для каждого пункта записываются статус, ссылка на подтверждение и ответственное лицо.

Код	Группа	Проверка
Q01	Польза	Потребность подтверждена участником или владельцем задачи.
Q02	Польза	Человек может выбрать маршрут, сделать паузу и выйти.
Q03	Польза	Границы объекта, периода и группы явно описаны.
Q04	Польза	Исходное состояние отделено от желаемого результата.
Q05	Польза	Критерии понятны пользователю и проверяющему.
Q06	Реализуемость	Нужные знания, метод и наставник доступны.
Q07	Реализуемость	Ресурсы подтверждены; нет двойного обещания одного ресурса.
Q08	Реализуемость	Сроки и нагрузка согласованы с исполнителями.
Q09	Реализуемость	Финансовый план имеет основание и ответственного.
Q10	Реализуемость	Роли, полномочия и зависимости определены.
Q11	Безопасность	Выявлены правовые основания и обязательные требования.

Q12	Безопасность	Определены риски, стоп-условия и порядок реагирования.
Q13	Безопасность	Учтены доступность и отсутствие принуждения.
Q14	Безопасность	Права на материалы и режим данных установлены.
Q15	Безопасность	Проверены побочные эффекты в связанных направлениях.
Q16	Доказательства	Для критерия заданы единицы, метод и правило решения.
Q17	Доказательства	Периоды и условия сопоставимы либо различия объяснены.
Q18	Доказательства	Данные, расчеты и ограничения доступны проверяющему.
Q19	Доказательства	Результат проверен не только его автором.
Q20	Доказательства	Назначены версия, срок пересмотра и канал исправления.

Статусы: «подтверждено», «нужна доработка», «неприменимо — с объяснением». Неустраненные риски безопасности, прав или данных блокируют соответствующую работу. Суммарный рейтинг людей не рассчитывается.

20 / ПАМЯТЬ СИСТЕМЫ

Архив сохранения наследия и ЭКВИЛИБРИУМ

Сохраняется не только итоговая работа, но и путь ее получения: происхождение, метод, версия, замечания и права.

Реестр	Минимальная запись
Материалы и источники	Автор; дата; ссылка; тип; режим использования; проверка.
Культурные работы	Название; автор; контекст; версии; разрешение на показ.

Исследовательские записи	Вопрос; метод; исходные данные; расчет; ограничения.
Проекты и эталоны	Паспорт M01-M13; критерии; проверки Q01-Q20; решение.
Ресурсы и связи	Время; материалы; расходы; D-коды; единицы и отсутствие дубля.
Изменения и обращения	Замечание; ответственный; решение; новая версия; доступ.

Поток знания

Наблюдение → описание → проверка → разрешенная публикация → использование → отзыв → обновление. Неподтвержденная гипотеза может храниться, но не маркируется как установленный факт. Открытая наука используется как ориентир прозрачности с учетом прав и ограничений доступа. [S03]

Режимы доступа

Открытое описание; доступ группы; доступ владельца и проверяющего. Личные данные собираются только в необходимом объеме, с определенной целью, основанием и сроком хранения. Публикация фотографии человека, записи интервью или частной переписки требует отдельной правовой проверки. [S12, S13]

Архивная запись не создает право собственности, научный приоритет, квалификацию или бухгалтерский актив сама по себе.

21 / РЕЗУЛЬТАТ

Оценивать работу — не ранжировать людей

До старта согласуются исходное задание, критерии и способ проверки. Участник знает, что будет считаться достаточным результатом.

Проверяемое умение	Наблюдаемое действие
Культурное понимание	Отделяет признаки произведения от собственной трактовки; называет источник.
Работа с вопросом	Формулирует ограниченный исследовательский вопрос и альтернативное объяснение.

Работа с данными	Ведет журнал, сохраняет пропуски, объясняет расчет.
Создание	Предъявляет замысел, работу, отзыв и исправленную версию.
Ответственность	Соблюдает согласованные права, безопасность и условия доступа.

Три контрольные точки

Старт: небольшая самостоятельная работа без наказания за ошибки. Завершение: сопоставимая задача и проверка другим участником. Позднее: добровольное возвращение к выбранному действию, например через 7-14 дней. Срок — проектное решение, а не норматив эффективности.

Отчет программы

Указываются число начавших и завершивших, причины незавершения, доля работ с выполненными критериями, фактические затраты и обращения. Знаменатель каждого показателя раскрывается. Самоотчет о пользе хранится отдельно от наблюдаемого навыка.

Изменение “до-после” без подходящего сравнения не доказывает причинный эффект курса. Не обещаются рост дохода, лечение, универсальная трансформация личности или гарантированное открытие.

22 / РОССИЙСКАЯ ПРАВОВАЯ ЧАСТЬ

Основания и документы до запуска

Формат определяется фактическими действиями оператора. Название «мастерская» или «народная программа» не заменяет проверку правового режима.

Область / источник	Что проверить в конкретном проекте
Самообразование и творчество Конституция, ст. 43-44 [S08]	Доступ, добровольность, свобода творчества и уважение прав участников.
Образовательная деятельность 273-ФЗ, включая ст. 91 [S09]	Просветительский или образовательный формат; оператор; программа; необходимость лицензии и документы результата.
Культура и наука 3612-1 и 127-ФЗ [S10, S11]	Режим площадки и объектов; договоренности с учреждениями; не заявлять отсутствующий официальный статус.

Материалы и авторство ГК РФ, часть IV [S13]	Права на произведения, изображения, записи, переводы и переработки; порядок использования работ участников.
Данные 152-ФЗ [S12]	Цель и основание, необходимый объем, доступ, хранение, удаление и передача.

Конституционные статьи 43–44 закрепляют основы образования, самообразования, творчества и участия в культурной жизни. Конкретные процедуры деятельности определяются применимыми нормами и условиями площадки. [S08]

Рабочий пакет

Положение о модуле; сведения об операторе; правила участия и выхода; договоренности с площадкой; правила безопасности и обращений; документы по данным и правам; методика приемки; смета при расходах.

Это обзор для подготовки, не индивидуальное юридическое заключение. Ссылки включают первоначальные и ведомственные публикации; полнота всех изменений на 17.09.2026 не удостоверяется. Перед запуском проверяется актуальная редакция каждого применимого акта.

23 / МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ

Обмен культурой, методами и знаниями

Международный блок продолжает ранее включенную часть программы: сотрудничество строится на источниках, правах, ясных ролях и проверяемых результатах.

Ориентир	Применение в модуле
ЮНЕСКО: культура и художественное образование, 2024; руководство, 2025 [S01, S02]	Связь культуры с обучением; адаптация к контексту и доступности.
ЮНЕСКО: открытая наука, 2021 [S03]	Доступные методы, объяснимые ограничения, обмен проверяемыми записями.
ЮНЕСКО: открытые образовательные ресурсы, 2019 [S04]	Использование и переработка только в пределах прав и открытой лицензии.
ЮНЕСКО: этика ИИ, 2021 [S07]	Ответственность человека и контроль цифровых помощников.
ООН: Всеобщая декларация, ст. 27 [S14]	Культурное участие, научный прогресс и интересы автора как правовой ориентир.

Модель совместной работы

Две мастерские выбирают общий вопрос и обмениваются разрешенными карточками, переводят терминологию, сопоставляют методы и объясняют различия контекста. Нельзя делать вывод о стране или культуре по одной группе.

До передачи материалов определяются стороны, предмет, языки, права, режим данных, финансирование и порядок разрешения разногласий. Национальные требования проверяются по месту деятельности и фактической операции. [S12, S13]

Рамочные программы и рекомендации не объявляются обязательными российскими нормами. Ссылки на ЮНЕСКО и ООН не означают партнерства, аккредитации или одобрения ФЕНИКС.

24 / ФОРМА F-CS-01

Личный маршрут саморазвития

Заполняется самим участником совместно с наставником. Личные обстоятельства раскрываются только в необходимом объеме.

Поле / вопрос	Запись участника
Имя или внутренний код / дата	
Мой вопрос и почему он важен	
Один основной Р-контур и один поддерживающий	
Что уже умею / что пока не получается	
Работа, которую хочу предъявить	
Источники и необходимая помощь	
Доступное время / удобный формат / адаптация	
Первый шаг и дата короткой проверки	
Как пойму, что научился действовать	
Что можно показать другим, а что остается личным	

Участник вправе изменить цель, темп, способ ответа или прекратить маршрут. Подпись в форме не заменяет требуемые законом документы и согласия.

25 / ФОРМА F-CS-02

Карточка культурной работы

Для произведения, предмета, истории, ремесленной практики или собственного творческого результата.

Поле / вопрос	Запись участника
Название / автор карточки / версия / дата	
Что именно рассматривается или создается	
Наблюдаемые детали: что видно, слышно, прочитано	
Происхождение и контекст / ссылки	
Слова рассказчика: где заканчивается свидетельство	
Моя интерпретация и ее основания	
Другая возможная трактовка	
Что неизвестно или требует уточнения	
Права на материалы / согласованный режим доступа	
Отзыв к работе / исправление / следующая версия	

Не присваивать авторство и не публиковать чужую историю только потому, что она прозвучала на встрече. Режим использования проверяется отдельно. [S12, S13]

26 / ФОРМА F-CS-03

Протокол учебного исследования

Предназначен для безопасных наблюдений и расчетов. План фиксируется до сбора данных; изменения записываются с датой.

Поле / вопрос	Запись участника
Код / вопрос / автор / наставник / дата	
Гипотеза или исследовательская задача	
Объект, период и границы вывода	
Метод / единицы / прибор / ограничения	
Условия сравнения / альтернативные объяснения	
Риски, разрешения и условие остановки	

Дата / условие	Исходная запись	Пропуск / замечание
----------------	-----------------	---------------------

Поле / вопрос	Запись участника
Расчет и ссылка на исходный журнал	
Что показали данные / чего они не показывают	
Кто повторил расчет / нужен ли новый сбор	

Результат может быть неопределенным. Не заменять отсутствие данных уверенностью или красотой объяснения.

27 / ФОРМА F-CS-04

Карточка источника и проверки ИИ

Один лист на важное утверждение. Для обычного источника блок ИИ отмечается как неприменимый.

Поле / вопрос	Запись участника
---------------	------------------

Утверждение, которое проверяется	
Автор / организация / название / дата / версия	
Ссылка или точное место в документе	
Тип: исследование, нормативный акт, свидетельство, интерпретация	
Какие данные и какой контекст за утверждением	
Независимая проверка / иной источник	
Что источник не подтверждает	
Права использования / допустимый объем публикации	
ИИ: инструмент, дата, задача, сохраненный ответ	
Что исправил человек / итоговый статус / проверяющий	

Итоговый статус выбирается явно: подтверждено в указанных пределах; частично подтверждено; не установлено; опровергнуто источником. Формулировка и область вывода сохраняются вместе.

28 / ФОРМА F-CS-05

Паспорт культурно-научного проекта

Единая структура M01–M13. Для небольшого проекта достаточно краткого ответа и ссылки на приложение.

Поле	Запись проекта
M01 / Идентификация	
M02 / Потребность	
M03 / Участники	
M04 / Границы	

M05 / Направления
M06 / Знания
M07 / Результат
M08 / План
M09 / Ресурсы
M10 / Финансирование
M11 / Право и безопасность
M12 / Данные и доказательства
M13 / Приемка и продолжение

Критерии результата

Критерий	Как проверить	Подтверждение / статус
----------	---------------	------------------------

В M07 отдельно записать образ, рабочий эталон и факт. В M12 указать, где лежат первичные записи. Q01-Q20 прикладываются при старте и приемке.

29 / ФОРМА F-CS-06

Проверка, обратная связь и новый цикл

Заполняется по конкретной работе. Не используется для присвоения человеку общей оценки или места в рейтинге.

Поле / вопрос	Запись участника
Проект / версия / дата / автор / проверяющий	

Критерий	Доказательство	Статус и замечание
----------	----------------	--------------------

Поле / вопрос	Запись участника
----------------------	-------------------------

Что получилось и может быть использовано	
Что не установлено и требует доработки	
Нарушения прав, безопасности или доступа / решение	
Какой отзыв принял автор / что изменил	
Разрешенная публикация / место в Архиве	
Следующий вопрос, ответственный и дата	

Статусы: принято по указанным критериям; принято с ограничениями; на доработку; остановлено до устранения риска. Решение сопровождается основанием и возможностью пересмотра.

30 / ИСТОЧНИКИ

Методические и научные источники

Дата подготовки и обращения к доступным страницам: 17 сентября 2026 года.

S01 / ЮНЕСКО. Рамочная программа в области культуры и художественного образования, 2024

Культура и искусство в обучении; международный методический ориентир.

Открыть источник

S02 / ЮНЕСКО. Руководство по реализации рамочной программы, 2025

Практическое руководство; страница обновлена 16.01.2026. Не оценка эффективности ФЕНИКС.

Открыть источник

S03 / ЮНЕСКО. Рекомендация об открытой науке, 2021

Прозрачность методов, обмен знаниями и ответственная открытость.

Открыть источник

S04 / ЮНЕСКО. Рекомендация об открытых образовательных ресурсах, 2019

Общественное достояние и открытое лицензирование; бесплатный доступ не равен разрешению переработки.

Открыть источник

S05 / Karpicke J. D., Blunt J. R. Retrieval practice produces more learning than elaborative studying with concept mapping. Science, 2011

DOI: 10.1126/science.1199327. Экспериментальная работа об извлечении из памяти при изучении текстов; не универсальная гарантия.

[Открыть источник](#)

S06 / National Academies. Reproducibility and Replicability in Science, 2019

DOI: 10.17226/25303. Различение повторного расчета, нового исследования и переносимости вывода.

[Открыть источник](#)

S07 / ЮНЕСКО. Рекомендация об этических аспектах искусственного интеллекта, 2021

Человеческая ответственность и надзор; методический ориентир, не сертификат соответствия.

[Открыть источник](#)

Модули U01–U08, длительность, формы, критерии и примеры — проектные решения данного комплекта. Приведенные источники не подтверждают эффективность ФЕНИКС и не означают одобрения программы организациями-авторами.

31 / ИСТОЧНИКИ

Правовая опора и преемственность

Дата подготовки и обращения к доступным страницам: 17 сентября 2026 года.

S08 / Конституция Российской Федерации, статьи 43-44

Официальная страница Минюста: образование, самообразование, творчество и участие в культурной жизни.

[Открыть источник](#)

S09 / Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Официальное первоначальное опубликование. Для запуска проверяются актуальная редакция и фактический формат, включая статью 91.

[Открыть источник](#)

S10 / Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

Официальная карточка Минюста. Упоминание закона не придает учебному кружку статус научной организации.

[Открыть источник](#)

S11 / Основы законодательства Российской Федерации о культуре от 09.10.1992 № 3612-1

Текст на сайте регионального министерства культуры, опубликованный в 2023 году; не подтверждает полноту последующих изменений.

[Открыть источник](#)

S12 / Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

Официальный ведомственный текст. Проверяются цель, основание, объем, доступ, хранение и передача данных.

[Открыть источник](#)

S13 / Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвертая

Официальная страница Роспатента. Права на произведения, условия использования и переработки материалов.

[Открыть источник](#)

S14 / ООН. Всеобщая декларация прав человека, 1948, статья 27

Участие в культурной жизни, доступ к научному прогрессу и защита интересов автора. Декларация не является договором о партнерстве.

[Открыть источник](#)

Внутренняя основа: «ФЕНИКС — Эволюционная система», v1.0, и «Конструктор идеального эталона», v1.0, предоставленные в этой работе. Сохранены P01–P13, D01–D19, M01–M13, Q01–Q20. Иллюстрация на обложке — фрагмент ранее созданного изображения ФЕНИКС.

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Культура и наука. Учебно-методический документ (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-culture-science-document.docx>

ФЕНИКС — Культура и наука. Презентация

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Слайдовая версия учебного модуля: путь «понимать — исследовать — создавать — передавать», четыре предъявляемых результата участника и организация занятий. Слайды помогают представить модель обучения, а подробные формы и требования раскрываются в парном документе DOCX.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-culture-science-presentation.html>

Слайд 1

ПРОГРАММА НАРОДНОГО САМОРАЗВИТИЯ

ФЕНИКС

ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ОСНОВЫ

САМОРАЗВИТИЯ

Культура и наука

Понимать

Исследовать

Создавать

Передавать

Рабочая концепция 1.0

17 сентября 2026 года

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

01

Слайд 2

ОСНОВАНИЕ

Сознание → смысл → созидание

Рабочая формула модуля: заметить вопрос, выбрать цель и выполнить посильную работу.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

02

01

Сознание

Что я замечаю?

Что хочу понять?

Какой вопрос выбираю?

02

Смысл

Почему это важно?

Кому нужен результат?

Какие условия приемлемы?

03

Созидание

Что я сделаю?

Как проверю работу?

Что передам дальше?

Организационная модель — не универсальный закон и не обязательная лестница развития.

Слайд 3

ВЫХОД УЧАСТНИКА

Не только узнать — научиться действовать

Четыре предъявляемых результата одного цикла.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

03

01

Личный маршрут

Один вопрос, доступное время и следующий шаг.

02

Культурная работа

Текст, эскиз, история или ремесленный образец.

03

Исследовательская запись

Метод, исходные данные и границы вывода.

04

Вклад в проект

Проверенная версия работы и разрешенная передача опыта.

Слайд 4

ДВЕ ОПОРЫ

Культура и наука дополняют друг друга

Разные критерии — общая ответственность за созданную работу.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S01 · S02 · S03

04

КУЛЬТУРА

Понимание и выражение

Язык, память, ценности, искусство и ремесло.

Работа с контекстом и несколькими интерпретациями.

НАУКА

Исследование и проверка

Вопрос, метод, данные, аргументы и ограничения.

Работа с объяснениями, которые можно проверять.

Красота не доказывает научный тезис. Расчет не выбирает за человека его ценности.

Слайд 5

ЦИКЛ ФЕНИКС

Пять этапов одного практического цикла

Этап можно повторить; название этапа не оценивает человека.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

05

1

Искра

Личный вопрос

и выбор работы

→

2

Пламя

Изучение

и практика

→

3

Пепел

Разбор ошибок

и предположений

→

4

Вознесение

Исправление

и проверка

→

5

Полёт

Добровольная

передача опыта

Понятная задача + доступные ресурсы + безопасное продолжение.

Слайд 6

ЛИЧНЫЙ ВЫБОР

13 контуров — меню возможностей

Для начала достаточно одного основного и одного поддерживающего контура.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

06

P01

Здоровье

P02

Сознание

P03

Разум

P04

Эмоции

P05

Навыки

P06

Образование

P07

Труд и мастерство

P08

Экономика и финансовая самостоятельность

P09

Семья и общины

P10

Творчество и культура

P11

Природа и служение Земле

P12

Духовность

P13

Смысл и миссия жизни

Фокус модуля: P03 «Разум», P06 «Образование», P10 «Творчество и культура».

Слайд 7

КУЛЬТУРА

Четыре практики культурного саморазвития

От внимательного восприятия — к собственной работе и передаче опыта.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

07

ЧТЕНИЕ

Замечать

Описать детали, не заменяя наблюдение догадкой.

ДИАЛОГ

Понимать

Предложить трактовку и услышать другую.

МАСТЕРСТВО

Создавать

Сделать черновик, получить отзыв, исправить.

НАСЛЕДИЕ

Передавать

Сохранить происхождение, контекст и права.

Слайд 8

ПРАКТИКУМ

Одно произведение — несколько вопросов

Пример занятия с текстом, изображением, музыкой или предметом.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

08

Наблюдение

Что непосредственно присутствует в работе?

Контекст

Кто, когда и при каких обстоятельствах ее создал?

Интерпретация

Какие детали поддерживают мое прочтение?

Диалог

Как можно прочесть иначе и почему?

Создание

Что я выражу в собственной работе?

Отзыв относится к работе, а не к культурной ценности или достоинству автора.

Слайд 9

ПАМЯТЬ И НАСЛЕДИЕ

История требует бережности и источников

Красивая версия не должна скрывать пробелы в происхождении.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S12 · S13

09

СОДЕРЖАНИЕ

Разделить в карточке

Наблюдаемые признаки.

Слова рассказчика.

Найденные документы.

Авторская интерпретация.

ДОСТУП

Согласовать отдельно

Запись разговора.

Использование изображений.

Публикацию имени и истории.

Исправление описания.

Неустановленный автор или дата остаются неустановленными.

Слайд 10

НАУЧНАЯ ПРАКТИКА

Вопрос → метод → данные → проверка

Каждый вывод сопровождается указанием того, чего опыт не установил.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S03 · S06

10

01

Вопрос

Один объект

и проверяемое различие

02

Метод

Условия, единицы,

сравнение и риски

03

Данные

Исходные записи

и пропуски

04

Проверка

Повтор расчета

или новый сбор

Повторенный расчет и повторное исследование — разные отметки. Переносимость проверяется отдельно.

Слайд 11

ГРАМОТНОСТЬ ЗНАНИЯ

Факт, гипотеза, интерпретация, ценность

Сначала определить тип утверждения — затем выбирать способ проверки.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

11

Факт / наблюдение

Где источник, дата, условия и предел точности?

Гипотеза

Что наблюдать и что могло бы ее опровергнуть?

Интерпретация

На какие детали опирается и какие есть альтернативы?

Ценность / цель

Чей выбор, чье согласие и какие последствия?

Уверенный тон, статус автора и ответ ИИ не заменяют доказательство.

Слайд 12

ДАННЫЕ

Сопоставимость важнее эффектного числа

Учебное наблюдение описывает условия, а не обещает заранее заданный результат.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

12

ДО СБОРА

Описать

Один объект.

Прибор и единицы.

Условия А и В.

Правило остановки.

ВО ВРЕМЯ

Записать

Все исходные значения.

Время и условия.

Пропуски и отклонения.

Изменения метода.

ПОСЛЕ

Ограничить вывод

Повторить расчет.

Проверить объяснения.

Назвать неопределенность.

Не переносить без проверки.

Слайд 13

САМООБУЧЕНИЕ

Изучить → воспроизвести → применить

Предлагаемый прием: закрыть материал, объяснить своими словами, сверить и исправить.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S05

13

ПРАКТИКА

Небольшой цикл

Один вопрос до чтения.

Пересказ без подсказки.

Посильное применение.

Возвращение к теме.

ПРОВЕРКА

Смотреть на работу

Что получилось без помощи?

Где возникла ошибка?

Какой отзыв полезен?

Что попробовать дальше?

Исследование 2011 года поддерживает прием в изученных условиях, но не гарантирует эффект курса.

Слайд 14

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

Три ресурса — три отдельные записи

Не переводить время, совместные усилия и физическую энергию в произвольный общий балл.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

14

ЛИЧНЫЙ РЕСУРС

Время и внимание

Доступная нагрузка.

Удобный формат.

Возможность паузы.

ОРГАНИЗАЦИЯ

Совместная работа

Роли и договоренности.

Наставник и помощь.

Обратная связь.

ФИЗИЧЕСКИЙ РЕСУРС

Электричество и тепло

Потребление объекта.

Доступ к данным.

Безопасность оборудования.

При перегрузке меняется маршрут, а не отношение к человеку.

Слайд 15

УЧЕБНЫЙ МАРШРУТ

12 недель / 36 часов

Общее плановое время участника: встречи + практика + самостоятельная работа.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

15

НЕДЕЛИ 1-8

Учебные модули

8 × 3 часа

24 часа

НЕДЕЛИ 9-10

Практический проект

Две недели

6 часов

НЕДЕЛИ 11

Проверка и правки

Одна неделя

3 часа

НЕДЕЛИ 12

Передача опыта

Одна неделя

3 часа

Нагрузка — проектное допущение. Предусмотрены сокращение, адаптация и пауза.

Слайд 16

8 УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Культурная основа + исследовательская основа

Каждый модуль — 3 часа и предъявляемая работа.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

16

U01

Внимание и личный вопрос

U02

Чтение и культурный контекст

U03

Память и наследие

U04

Творчество и мастерство

U05

Научный вопрос и источник

U06

Наблюдение и данные

U07

Цифровая грамотность и ИИ

U08

Общий проект

Посещение не заменяет демонстрацию умения: важны работа, отзыв и исправление.

Слайд 17

МЕСТНЫЙ ЦЕНТР

Одна площадка — 20 участников — 2 наставника

Предлагаемая единица пилота: два проекта на согласованной площадке.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

17

Культура

Контекст, творчество, авторство и бережный диалог.

Исследование

Вопрос, метод, данные и границы вывода.

Оператор

Доступ, ресурсы, безопасность и обращения.

Проверяющий

Критерии и замечания; не только сам автор работы.

Полная прежняя модель: 3 центра / 60 участников / 6 наставников / 6 проектов. Не двойной набор.

Слайд 18

ПРОЕКТ 01

История одной вещи

Предмет повседневности как повод для культурной работы и исследования источников.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

18

СОЗДАТЬ

Карточку истории

Описание и контекст.

Рассказ владельца.

Собственное эссе.

Разрешенная иллюстрация.

ПРОВЕРИТЬ

Происхождение

Надписи и документы.

Несколько версий.

Неизвестное обозначено.

Источники открываются.

ПРЕДЪЯВИТЬ

Проверенную версию

Карточка и приложения.

Права на публикацию.

Отзыв другого участника.

Журнал исправлений.

D02 → связи D14, D15, D17. Не экспертиза подлинности и не оценка стоимости.

Слайд 19

ПРОЕКТ 02

Свет для чтения

Культура читательского места + наблюдение физических условий.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

19

КУЛЬТУРНАЯ РАБОТА

Эскиз места

Для кого оно создается?

Что важно пользователю?

Как сделать понятнее и удобнее?

Какая обратная связь получена?

ИССЛЕДОВАНИЕ

Сравнение А и В

Один стол и исправная лампа.

Одна точка датчика.

Описанные условия.

Журнал и повтор расчета.

Без вмешательства в проводку. Не санитарная экспертиза и не доказательство влияния на здоровье.

Слайд 20

ПРОЕКТ 03

Живая карта места

Культурная память + датированные наблюдения + предложения ответственному.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

20

Культурный слой

Названия, рассказы, ремесла и источник каждого описания.

Наблюдения

Даты, видимые объекты, доступность и сезонные изменения.

Предложение

Что уточнить, сохранить или улучшить — без подмены полномочий.

Архив

Версия карты, права, первичные записи и неизвестное.

Основной D13. Никакого вмешательства в охраняемые объекты или публикации частных адресов.

Слайд 21

19 НАПРАВЛЕНИЙ

Культура и наука: направления D01–D10

Нумерация сохранена. Культура — сквозная практика, а не новое двадцатое направление.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

21

D01

Человек и здоровье

D02

Образование и знания

D03

Естественный климат

D04

Земля и почвы

D05

Вода

D06

Воздух

D07

Биоценозы

D08

Продовольствие

D09

Энергия

D10

Материалы

Пример — D09: читательское место, условия света и учет ресурсов.

Слайд 22

19 НАПРАВЛЕНИЙ

Культура и наука: направления D11–D19

Нумерация сохранена. Культура — сквозная практика, а не новое двадцатое направление.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

22

D11

Промышленность

D12

Транспорт

D13

Города и расселение

D14

Наука

D15

Цифровая среда и ИИ

D16

Экономика и финансы

D17

Социальная система

D18

Безопасность и устойчивость

D19

Управление развитием

Пример — D14: протокол и расчет; D15: цифровой Архив; D19: версии и решения.

Слайд 23

СВЯЗАННЫЕ БАЛАНСЫ

Одна работа — разные показатели

Один идентификатор результата; каждый показатель сохраняет собственную единицу.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

23

D02 / ОБРАЗОВАНИЕ

Освоенное действие

Работа участника.

Критерии выполнения.

Проверка без подсказки.

D09 / ЭНЕРГИЯ

Условия и потребление

Объект и период.

Исходные записи.

Ограничения сравнения.

D16 / ЭКОНОМИКА

Расходы проекта

План и факт.

Источник средств.

Подтверждающие документы.

Число работ, кВт·ч и рубли нельзя складывать в общий балл или учитывать один эффект дважды.

Слайд 24

КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

13 полей паспорта M01–M13

P — личные контуры; M — поля паспорта; D — направления; Q — проверки.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

24

M01

Идентификация

M02

Потребность

M03

Участники

M04

Границы

M05

Направления

M06

Знания

M07

Результат

M08

План

M09

Ресурсы

M10

Финансирование

M11

Право и безопасность

M12

Данные и доказательства

M13

Приемка и продолжение

M07 всегда разделяет желаемый образ, рабочие требования и фактическую работу.

Слайд 25

КАЧЕСТВО

20 проверок: четыре группы по пять

Q01-Q20 сохранены из «Конструктора идеального эталона».

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

25

Q01-Q05

Польза

Запрос, добровольность, границы, исходное состояние и критерии.

Q06-Q10

Реализуемость

Знания, ресурсы, нагрузка, финансирование и роли.

Q11-Q15

Безопасность

Право, риски, доступность, данные и побочные эффекты.

Q16-Q20

Доказательства

Метод, сопоставимость, записи, проверяющий и версия.

Подтверждено / нужна доработка / неприменимо с объяснением. Блокирующие риски закрываются до работы.

Слайд 26

АРХИВ И ЭКВИЛИБРИУМ

Сохранять не только итог — сохранять основания

Вместе хранятся результат, источники, метод, права и история исправлений.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S03 · S04

26

Источник

Автор, дата, ссылка, контекст и условия использования.

Работа

Культурная версия или исследовательский протокол.

Доказательство

Исходная запись, проверка и ограничения.

Передача

Разрешенный доступ и инструкция для повторения.

Обновление

Отзыв, исправление, новая версия и ответственный.

Архивная запись сама по себе не создает собственность, квалификацию или бухгалтерский актив.

Слайд 27

ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

ИИ помогает подготовить — человек проверяет

Ответственность за источники, публикацию и решение остается у людей.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S07 · S12

27

ПОЛЕЗНЫЙ ЧЕРНОВИК

Применение в модуле

Объяснить термин.

Предложить план.

Найти пробелы в форме.

Помочь проверить арифметику.

ПРОВЕРКА ЧЕЛОВЕКОМ

Обязательные действия

Открыть первоисточники.

Проверить цитаты и числа.

Зафиксировать исправления.

Защитить закрытые данные.

Вера в ответ ИИ не является учебным результатом. Результат — способность его проверить.

Слайд 28

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА

Проверять умение, а не ранжировать людей

Сравниваются работы и условия программы; убеждения и достоинство не оцениваются.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

28

СТАРТ

Исходная работа

Посильное задание.

Единые понятные критерии.

Никакого наказания за пробелы.

ЗАВЕРШЕНИЕ

Сопоставимая работа

Самостоятельное действие.

Проверка другим участником.

Отзыв и доработка.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Добровольный возврат

Повтор выбранного действия.

Новый вопрос.

Уточнение маршрута.

Простое “до-после” не доказывает причинный эффект программы. Числа пилота — не гарантия.

Слайд 29

РОССИЙСКАЯ ПРАВОВАЯ ЧАСТЬ

Правовой режим определяется действием

До запуска проверяются фактический формат, оператор, площадка и документы.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S08 · S09 · S10 · S11 · S12 · S13

29

Образование

Самообразование / просвещение / программа; проверка лицензирования.

Культура и наука

Режим площадки, объектов и работы; реальные полномочия участников.

Авторство

Права на материалы, записи, изображения, переводы и работы участников.

Данные

Цель, основание, объем, доступ, хранение, удаление и передача.

Безопасность

Разрешенные операции, ответственность, доступность и обращения.

Обзор не заменяет юридическое заключение; перед запуском проверяются актуальные редакции норм.

Слайд 30

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ

Обмен знаниями без потери контекста и прав

Международные документы используются как ориентиры, не как подтверждение партнерства.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

S01 · S02 · S03 · S04 · S07 · S14

30

Культура и искусство

ЮНЕСКО: рамочная программа 2024 года и руководство 2025 года.

Открытая наука

ЮНЕСКО, 2021: прозрачные методы и ответственная открытость.

Учебные материалы

ЮНЕСКО, 2019: открытая лицензия или общественное достояние.

Ответственность

ЮНЕСКО, 2021: этика ИИ и человеческий контроль.

Культурное участие

ООН: Всеобщая декларация, статья 27; интересы автора.

Стороны, языки, права, данные, финансирование и применимое право согласуются отдельно.

Слайд 31

ПЕРВЫЙ ШАГ

Начать с одной понятной работы

План первых семи дней — предложение для оператора и участников.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

31

Дни 1-2

Согласовать площадку, ответственного, доступ и безопасный формат.

День 3

Выбрать личный вопрос и заполнить короткий маршрут.

Дни 4-5

Открыть источники, выполнить исходное задание, договориться о критериях.

Дни 6-7

Создать первую версию, получить отзыв и выбрать следующий шаг.

Не начинать с масштабирования и сложной платформы: сначала проверить одну работу на одной площадке.

Слайд 32

РАБОЧАЯ КНИГА

Шесть форм для участника и наставника

Все формы включены в Word и доступны для редактирования.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

32

F-CS-01

Личный маршрут

F-CS-02

Культурная работа

F-CS-03

Протокол исследования

F-CS-04

Источник и проверка ИИ

F-CS-05

Паспорт проекта

F-CS-06

Проверка и новый цикл

Форма должна помогать действию, а не быть больше самой задачи.

Слайд 33

ФЕНИКС / ОСНОВЫ САМОРАЗВИТИЯ

Культура дает язык опыта. Наука — способы проверки.

Саморазвитие проявляется в самостоятельном действии, созданной работе и переданном опыте.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

33

Личный вопрос

→ знания и практика

→ проверенная работа

→ следующий цикл

Выбор остается у человека.

Источники, ответственность и возможность исправления — у каждой работы.

Слайд 34

ИСТОЧНИКИ

Методика и научная опора

Доступные страницы просмотрены при подготовке 17.09.2026; источники не означают одобрения ФЕНИКС.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

34

S01

ЮНЕСКО. Рамочная программа в области культуры и художественного образования, 2024

S02

ЮНЕСКО. Руководство по реализации рамочной программы, 2025

S03

ЮНЕСКО. Рекомендация об открытой науке, 2021

S04

ЮНЕСКО. Рекомендация об открытых образовательных ресурсах, 2019

S05

Karpicke, Blunt. Практика извлечения из памяти. Science, 2011. DOI: 10.1126/science.1199327

S06

National Academies. Reproducibility and Replicability in Science, 2019

S07

ЮНЕСКО. Рекомендация об этических аспектах искусственного интеллекта, 2021

Слайд 35

ИСТОЧНИКИ

Правовая опора и преемственность

Доступные страницы просмотрены при подготовке 17.09.2026; источники не означают одобрения ФЕНИКС.

ФЕНИКС / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

35

S08

Конституция Российской Федерации, статьи 43–44

S09

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

S10

Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

S11

Основы законодательства Российской Федерации о культуре от 09.10.1992 № 3612-1

S12

Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

S13

Гражданский кодекс Российской Федерации, часть четвертая

S14

ООН. Всеобщая декларация прав человека, 1948, статья 27

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Культура и наука. Презентация (PPTX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-culture-science-presentation.pptx>

ФЕНИКС — Конструктор идеального эталона. Документ

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Методика перехода от желаемого образа к рабочему паспорту результата: 19 направлений, 13 полей паспорта и 20 проверок. Разделяет образ, требования и фактические данные, описывает ресурсы, ответственность и обновление версии; эталон относится к работе, а не к ценности личности.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-ideal-benchmark-document.html>

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ / МОДУЛЬ ПРОГРАММЫ НАРОДНОГО САМОРАЗВИТИЯ ФЕНИКС

ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

**Конструктор
идеального эталона**

**От образа желаемого результата
к проверяемой и воспроизводимой практике**

ОБРАЗ → ТРЕБОВАНИЯ → ПРАКТИКА → ДОКАЗАТЕЛЬСТВА → ОБНОВЛЕНИЕ

Методика • 19 направлений • 13 полей паспорта • 20 проверок

Рабочая концепция 1.0 | 17 сентября 2026 года

Эталон задается для результата, процесса или условий участия. Он не определяет ценность человека и не является обязательным образцом личности.

01 / НАЗНАЧЕНИЕ

Что создает конструктор

Конструктор идеального эталона — предлагаемый модуль ФЕНИКС, который помогает перевести личный или совместный замысел в описание результата, доступные действия и понятную процедуру проверки. Его выход — не красивый образ сам по себе, а рабочий паспорт с источниками, ресурсами и ответственными.

Ключевое правило

Сначала договориться, что считать результатом и как его проверять. Затем действовать. После проверки сохранить и удачный опыт, и ограничения.

Параметр	Содержание
----------	------------

Назначение	Подготовка личного маршрута, учебного модуля, практического проекта, процесса или площадки.
Пользователь	Участник, наставник, руководитель проекта, куратор центра и проверяющий.
Вход	Подтвержденная потребность, исходное состояние, контекст и доступные ресурсы.
Выход	Паспорт M01-M13; критерии; маршрут; доказательства; протокол и версия эталона.
Статус	Рабочая концепция, а не утвержденный норматив, лицензия, сертификат или государственная программа.
Преемственность	Сохранены D01-D19 и P01-P13 из «ФЕНИКС — Эволюционная система», v1.0.

Как пользоваться документом

Сначала прочитайте определения и правила участия. Затем выберите объект и направление, заполните 13 полей, составьте критерии и пройдите 20 проверок. Практические примеры показывают, как отделять намерение от доказанного результата. В конце размещены рабочие формы и источники.

Числа, сроки, примеры требований и правила внутренней приемки в этом модуле являются проектными предложениями. Роли, площадки, финансирование и применение конкретных методов согласуются отдельно.

02 / СМЫСЛ ЭТАЛОНА

Идеальный образ — ориентир, а не обещание

«Идеальный» в этой концепции означает ясно выраженное желаемое качество в определенном контексте. Это не утверждение о существовании единственного совершенного решения для всех людей, территорий и условий. Рабочий эталон выбирается под потребность и может изменяться после проверки.

Понятие	Рабочее значение	Пример
Идеальный образ	Качественное описание желаемой пользы без подмены фактом.	Человек самостоятельно понимает учет энергии своей площадки.
Рабочий эталон	Согласованные требования, ограничения, критерии и методы проверки версии проекта.	Журнал без необъясненных пропусков; воспроизводимый расчет; указанные ограничения.

Фактический результат	Наблюдаемые данные и выполненная работа с датой и условиями.	Получен журнал; две строки требуют уточнения; расчет проверен.
Нормативное требование	Обязательное правило из применимого источника права, проверяемое отдельно.	Требования по деятельности, безопасности и данным устанавливаются не названием проекта.

Почему важно различать значения

В метрологии эталон связан с реализацией определения величины, значением и неопределенностью. Здесь употребляется иной термин — «проектный эталон результата». Карточка ФЕНИКС не создает государственный эталон и не удостоверяет измерительную систему. [S03, S09]

Граница вывода «Соответствует версии эталона v1.0 в описанных условиях» — допустимая форма внутреннего вывода. «Идеально во всем» и «пригодно для любого применения» — не выводы этой системы.

03 / ЧЕЛОВЕК В ЦЕНТРЕ

Эталон условий, а не рейтинг людей

Человек выбирает цель и допустимую нагрузку. У программы можно проверять доступность, безопасность, поддержку и качество обратной связи; у выполненной работы — конкретные требования. Убеждения, достоинство и право участия не переводятся в общий балл «соответствия идеалу».

Сохраняются 13 личных контуров предыдущей программы. Это меню выбора, а не обязательная лестница развития. В одном цикле достаточно одного основного и одного поддерживающего контура.

Код	Контур	Код	Контур
P01	Здоровье	P08	Экономика и финансовая самостоятельность
P02	Сознание	P09	Семья и общины
P03	Разум	P10	Творчество и культура
P04	Эмоции	P11	Природа и служение Земле

P05	Навыки	P12	Духовность
P06	Образование	P13	Смысл и миссия жизни
P07	Труд и мастерство	—	—

Правила, которые предлагается закрепить

Участник может отказаться от задания, изменить цель, запросить адаптацию и выйти. Личный маршрут закрыт по умолчанию; публикация работы и имени согласуется отдельно. Не требуется раскрывать медицинскую историю, семейные обстоятельства, политические или религиозные взгляды.

Проверка должна объяснять, какое условие работы не выполнено и какая помощь нужна. Формулировка «недостаточно данных» предпочтительнее неподтвержденного заключения о человеке. Разногласие с проверяющим рассматривается другим ответственным.

Три разные системы обозначений

P01-P13 — личные контуры. M01-M13 — поля паспорта. D01-D19 — направления практики. Совпадение количества полей не делает эти списки взаимозаменяемыми.

04 / АРХИТЕКТУРА

Три слоя одного объекта

Для каждого объекта сохраняются три связанных, но отдельных слоя. Пользователь всегда видит, что было намерением, что согласовали для выполнения и что действительно получилось.

Слой	Что в нем хранится	Что запрещено подменять
A. Образ	Потребность; желаемая польза; ограничения; альтернативные варианты.	Желаемый эффект нельзя выдавать за достигнутый.
B. Эталон	Требования; методика; исходное состояние; целевые значения; срок и ответственное решение.	После получения результата нельзя незаметно менять критерий.
C. Факт	Данные; выполненная работа; затраты; побочные эффекты; доказательства; решение приемки.	Отсутствующие данные нельзя записывать как ноль или успех.

Объекты конструктора

Личный маршрут описывает выбранное умение. Учебный модуль описывает содержание, поддержку и проверку освоения. Практический проект связывает результат с ресурсами. Процесс задает повторяемую последовательность работы. Площадка описывает условия использования. Территориальная задача объединяет несколько проектов без подмены их разнородных результатов одним числом.

Связь со «Знаниями и энергией»

Знания отвечают на вопросы «что делать, почему и как проверить». Ресурсы отвечают на вопрос «чем обеспечить действие». Отдельно записываются время и внимание человека, совместная организационная работа, электричество и тепло. Эти величины не конвертируются друг в друга произвольным коэффициентом.

Короткая запись

Потребность → образ → рабочий эталон → доступное действие → факт → проверка → следующая версия.

05 / ЦИКЛ СОЗДАНИЯ

Восемь шагов и пять этапов ФЕНИКС

Шаг	Действие	Выход
1	Уточнить потребность и владельца задачи.	Одна понятная задача и согласие на участие.
2	Определить объект и исходные условия.	Граница применения и исходное описание.
3	Описать желаемую пользу и альтернативы.	Образ результата без обещания эффекта.
4	Задать требования и способ проверки.	Рабочий эталон до начала испытания.
5	Проверить ресурсы, право и безопасность.	Решение о допуске или перечень препятствий.
6	Выполнить ограниченную практическую работу.	Журнал, образец, фактические расходы.
7	Сопоставить факт с требованиями и запросом.	Статус по каждому критерию и ограничения.

8	Сохранить опыт и согласовать новую версию.	Архив, изменение, повтор или завершение.
---	--	--

Символический цикл программы

Искра — выбор задачи и образа. **Пламя** — обучение, подготовка и практика. **Пепел** — разбор данных и отказ от неработающего. **Вознесение** — повтор с учетом замечаний и подтверждение результата. **Полёт** — добровольная передача проверенного опыта. Это язык организационной модели, а не оценка внутреннего состояния человека.

Условие перехода

На контрольной точке проверяются понятность задачи, доступность ресурсов и безопасность продолжения. Возврат к предыдущему шагу допускается. При изменении границ, метода или критерия создается новая версия, а первоначальный протокол остается доступным проверяющему.

06 / ЕДИНЫЙ ПАСПОРТ

13 полей: смысл и требования

Паспорт сохраняет последовательность 13 разделов из предыдущей программы ФЕНИКС. В этом модуле раздел М07 раскрывается через три слоя — образ, рабочий эталон и факт. Детальные показатели оформляются приложениями, чтобы не перегружать основную карточку.

М01 / Идентификация

Название, код, версия, дата и статус эталона. Как отличить эту редакцию от предыдущей?

Пример: FEN-ET-D02-001 / v0.1 / проект.

М02 / Потребность

Чья задача решается, какую пользу ожидают и чем подтвержден запрос. Результат нужен участнику или только организатору?

Пример: Участники хотят самостоятельно вести журнал энергопотребления.

М03 / Участники

Оператор, владелец задачи, исполнители, наставник и проверяющий. Кто вправе согласовать цель и кто принимает работу?

Пример: Куратор площадки; наставник; проверяющий, не автор расчета.

М04 / Границы

Объект, территория, группа, период, условия использования и исключения. Где эталон применим, а где вывод переносить нельзя?

Пример: Одна мастерская; только чтение разрешенных данных; 12 недель.

М05 / Направления

Один основной D01-D19, связанные направления и выбранные личные контуры P01-P13. Какие связи действительно меняют проект?

Пример: D02; связи D09, D15, D18; личные P03, P05.

М06 / Знания

Нужные умения, источники, методика, наставничество и права на материалы. Можно ли понять и повторить действие по этой инструкции?

Пример: Единицы энергии; журнал; инструкция; карточки источников.

М07 / Результат

Идеальный образ, рабочий эталон, исходное состояние и критерии приемки. Что именно предъявят и чем подтвердят достижение?

Пример: Журнал, воспроизводимый расчет и объяснение ограничений.

Для короткого проекта достаточно краткого ответа в каждом поле и ссылки на приложение. Пустое поле отмечается как «не определено», а неприменимость объясняется.

07 / ЕДИНЫЙ ПАСПОРТ

13 полей: выполнение и приемка

М08 / План

Шаги, сроки, контрольные точки, зависимости и условия перехода. Какой ближайший шаг выполним при доступных ресурсах?

Пример: Согласовать данные → обучиться → собрать журнал → проверить.

М09 / Ресурсы

Время людей, площадка, материалы, оборудование и физическая энергия отдельно. Подтверждено ли наличие ресурса на нужный период?

Пример: Наставник, рабочее место, компьютер или бумажная форма.

M10 / Финансирование

План и факт расходов, источник, полномочия расходования и документы. Какие суммы являются подтвержденными, а какие расчетными?

Пример: Лимит согласуется в смете пилота; полученные деньги не предполагаются.

M11 / Право и безопасность

Основания работ, доступность, риски, допуски и критерии остановки. Что запрещает продолжение независимо от ожидаемой пользы?

Пример: Нет вмешательства в электроустановку; при опасности работа прекращается.

M12 / Данные и доказательства

Источники, единицы, методы, качество, доступ, хранение и ограничения вывода. Достаточно ли данных для заявленного результата?

Пример: Первичный журнал, версия расчета, акт проверки, список пропусков.

M13 / Приемка и продолжение

Кто проверил, что принято, что не доказано, срок пересмотра и следующий цикл. Какие основания позволяют применить или обновить эталон?

Пример: Статус по каждому критерию; замечания; ответственный и новая дата.

Правило полноты

Заполненный паспорт еще не означает разрешение на работы. Критические условия должны быть подтверждены, а не только перечислены. При отсутствии правового основания, допуска или безопасного метода исполнение не начинается.

08 / ТРЕБОВАНИЯ

Как описать проверяемый критерий

Формат критерия: объект + наблюдаемое действие или свойство + единица либо описательная рубрика + порог + условия + срок + метод + правило решения. Не каждое полезное качество нужно выражать числом, но каждый вывод требует объяснимого основания.

Слабая формулировка	Рабочая формулировка
«Качественное обучение»	Участник самостоятельно заполняет учебный журнал, выполняет расчет и объясняет два ограничения данных по заранее выданному листу критериев.

«Энергия используется идеально»	Удельное потребление за согласованный период не выше целевого значения при сопоставимом режиме; безопасность и качество условий не ухудшены.
«База знаний полная»	Для каждой включенной карточки заполнены источник, дата, авторство, права, метод, ограничения и версия; исключения показаны отдельно.
«Сообщество стало сильнее»	Участники получили понятный порядок совместной работы и обращений; факт его использования и замечания отражены в протоколе.

Три группы требований

Обязательные условия — право, безопасность, данные и иные запреты на продолжение. Требования приемки — качества, без которых заявленный результат не выполнен. Направления улучшения — желательные качества следующего цикла. Группа каждого критерия фиксируется до получения результата.

Четыре статуса проверки

Выполнено; не выполнено; данных недостаточно; неприменимо с обоснованием. Для обязательного условия «данных недостаточно» не равно «разрешено». Среднее значение нескольких успешных критериев не закрывает провал критического требования.

Достижение — не идеальность

Результат может соответствовать выбранной версии и при этом иметь ограничения. Эти ограничения входят в эталон, а не скрываются в примечаниях.

09 / ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Проверить соответствие и проверить пользу

Инженерная методология различает верификацию — подтверждение соответствия заданным требованиям — и валидацию — подтверждение пригодности для ожидаемого применения. В конструкторе используются оба вопроса: «Сделано по условиям?» и «Решает ли это согласованную задачу пользователя?». [S02]

Объект проверки	Подходящий материал	Ограничение
Умение	Самостоятельно выполненное задание и лист критериев.	Самоотчет и посещаемость не заменяют образец работы.

Процесс	Наблюдение нескольких выполнений, журнал отклонений.	Один удачный случай не доказывает устойчивость.
Физическая величина	Метод, прибор, условия, первичные данные и оценка качества.	Цифра без единицы и условий непригодна для сравнения.
Пользовательская пригодность	Проверка в реальном сценарии и обратная связь.	Мнение ограниченной группы нельзя выдавать за мнение всех.
Расход	Подтверждающие документы и сверка плана с фактом.	Обещанное финансирование не равно поступившим деньгам.

Качество измерений и границы вывода

Метрологическая прослеживаемость связывает результат измерения с опорой через документированную цепь калибровок с учетом неопределенности. Это не то же самое, что цифровая история файла. Требуемая процедура определяется видом измерения и применимыми правилами. [S10, S09]

В каждой проверке фиксируются пропуски, изменившиеся условия и возможные источники ошибки. Когда диапазон неопределенности пересекает порог, положительное заключение не выдается автоматически: применяется заранее согласованное правило либо собираются дополнительные данные.

Разрыв цепочки

Источник → метод → данные → расчет → вывод. Если одно звено отсутствует, статус вывода снижается до «данных недостаточно» или «гипотеза».

10 / КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ

20 проверок перед применением эталона

Q01-Q20 — предлагаемый контрольный лист конструктора. Это не требования международного стандарта и не оценка личности. Неприменимость пункта требует короткого объяснения; блокирующие замечания закрываются до старта.

Код	Группа	Проверка
Q01	Польза	Потребность подтверждена участником или владельцем задачи.
Q02	Польза	Человек может выбрать маршрут, сделать паузу и выйти.

Q03	Польза	Границы объекта, периода и группы явно описаны.
Q04	Польза	Исходное состояние отделено от желаемого результата.
Q05	Польза	Критерии понятны пользователю и проверяющему.
Q06	Реализуемость	Нужные знания, метод и наставник доступны.
Q07	Реализуемость	Ресурсы подтверждены; нет двойного обещания одного ресурса.
Q08	Реализуемость	Сроки и нагрузка согласованы с исполнителями.
Q09	Реализуемость	Финансовый план имеет основание и ответственного.
Q10	Реализуемость	Роли, полномочия и зависимости определены.
Q11	Безопасность	Выявлены правовые основания и обязательные требования.
Q12	Безопасность	Определены риски, стоп-условия и порядок реагирования.
Q13	Безопасность	Учтены доступность и отсутствие принуждения.
Q14	Безопасность	Права на материалы и режим данных установлены.
Q15	Безопасность	Проверены побочные эффекты в связанных направлениях.
Q16	Доказательства	Для критерия заданы единицы, метод и правило решения.
Q17	Доказательства	Периоды и условия сопоставимы либо различия объяснены.
Q18	Доказательства	Данные, расчеты и ограничения доступны проверяющему.

Q19	Доказательства	Результат проверен не только его автором.
Q20	Доказательства	Назначены версия, срок пересмотра и канал исправления.

В форме проверки указываются статус, доказательство, замечание, ответственный и срок. Итог — конкретное решение по проекту: допустить, доработать, приостановить или завершить.

11 / 19 НАПРАВЛЕНИЙ

Человек, знания и природная основа

Нумерация D01-D19 сохранена из программы ФЕНИКС. Ниже предложены типовые объекты эталонирования; конкретные пороги и разрешения выбираются под проект.

D01 / Человек и здоровье

Эталон: Доступная и безопасная практика. Согласованный режим участия, понятный маршрут профильной помощи и отсутствие неразрешенных медицинских вмешательств.

Подтверждение: Карта барьеров; протокол адаптации; обратная связь. Граница: Не оценивать ценность человека и не подменять лечение учебным маршрутом.

D02 / Образование и знания

Эталон: Повторяемый учебный модуль. Участник выполняет согласованную задачу, объясняет метод и может воспользоваться материалом без скрытых условий.

Подтверждение: Образец работы; лист критериев; источники и права. Граница: Посещение занятия само по себе не доказывает освоенный навык.

D03 / Естественный климат

Эталон: Паспорт местного климатического риска. Наблюдения привязаны к месту и времени; предлагаемые меры соответствуют изученной уязвимости.

Подтверждение: Журнал; карта; описание сезона и границ вывода. Граница: Местное наблюдение не доказывает глобальное изменение климата.

D04 / Земля и почвы

Эталон: Учебный участок с сопоставимыми наблюдениями. Есть согласованная площадка, метод отбора и исходное описание почвы и режима участка.

Подтверждение: Паспорт участка; схема точек; результаты профильного анализа при необходимости. **Граница:** Не переносить выводы с одного участка на всю территорию.

D05 / Вода

Эталон: Понятный водный учет. Объемы и потери различены; устраненная утечка подтверждается до и после в сопоставимых условиях.

Подтверждение: Показания; акт; журнал режима объекта. **Граница:** Экономия воды не подтверждает качество питьевой воды.

12 / 19 НАПРАВЛЕНИЙ

Среда, питание, энергия и материалы

Нумерация D01-D19 сохранена из программы ФЕНИКС. Ниже предложены типовые объекты эталонирования; конкретные пороги и разрешения выбираются под проект.

D06 / Воздух

Эталон: Проверяемая карта условий помещения. Указаны назначение датчика, место, время и условия; пределы метода сообщены пользователю.

Подтверждение: Журнал показаний; сведения о приборе; профильная проверка при необходимости. **Граница:** Бытовое наблюдение не равно заключению лаборатории.

D07 / Биоценозы

Эталон: Воспроизводимая карта наблюдений. Вид, место, дата и метод фиксируются; природоохранное действие согласуется с режимом территории.

Подтверждение: Карточки наблюдений; маршрут; фото с допустимым раскрытием координат. **Граница:** Не вмешиваться в охраняемые местообитания без основания.

D08 / Продовольствие

Эталон: Прослеживаемая учебная пищевая цепочка. Происхождение, хранение и распределение продукта описаны; безопасность проверяется по виду деятельности.

Подтверждение: Журнал партии; условия хранения; документы исполнителя. **Граница:** Учебный проект не отменяет санитарные требования.

D09 / Энергия

Эталон: Энергетический паспорт объекта. Энергия учтена в заданных границах; сравнение учитывает режим работы и существенные факторы.

Подтверждение: Журнал; единицы; расчет; неопределенность и ограничения.
Граница: Расчетный потенциал не объявляется измеренной экономией.

D10 / Материалы

Эталон: Паспорт материала и испытания. Состав, партия, назначение и требуемые свойства определены; метод проверки соответствует задаче.

Подтверждение: Протокол испытаний; идентификатор образца; условия.
Граница: Керамика и синтетические кристаллы не взаимозаменяемы без проверки свойств.

13 / 19 НАПРАВЛЕНИЙ

Производство, инфраструктура и наука

Нумерация D01-D19 сохранена из программы ФЕНИКС. Ниже предложены типовые объекты эталонирования; конкретные пороги и разрешения выбираются под проект.

D11 / Промышленность

Эталон: Повторяемый производственный процесс. Выходной результат, технологические условия, качество и ограничения безопасности заданы до выполнения.

Подтверждение: Карта процесса; журнал партии; акт контроля. **Граница:** Единичный удачный образец не подтверждает серийную устойчивость.

D12 / Транспорт

Эталон: Маршрут с проверенными условиями использования. Доступность, время, ресурс и ограничения маршрута описаны для конкретной группы и периода.

Подтверждение: Карта; журнал времени; проверка условий. **Граница:** Обещанное время не подменяет фактическую доступность.

D13 / Города и расселение

Эталон: Доступная площадка или объект среды. Собственник, разрешенный режим, пользователи и барьеры известны; изменения согласованы.

Подтверждение: Обмеры; маршрут пользователя; акты работ. **Граница:** Схема благоустройства не заменяет проектные и разрешительные документы.

D14 / Наука

Эталон: Воспроизводимый исследовательский протокол. Вопрос, гипотеза, метод, исходные данные и условия повторения опубликованы в допустимом объеме.

Подтверждение: Протокол; данные; расчет; ограничения и отрицательные результаты. **Граница:** Гипотеза не объявляется установленным научным результатом.

D15 / Цифровая среда и ИИ

Эталон: Проверяемая цифровая функция. Назначение, права доступа, журнал действий, тестовые случаи и способ ручного исправления определены.

Подтверждение: Протокол теста; версии; журнал ошибок и доступа. **Граница:** Ответ ИИ не является самостоятельным доказательством.

14 / 19 НАПРАВЛЕНИЙ

Ресурсы, сообщество и управление

Нумерация D01-D19 сохранена из программы ФЕНИКС. Ниже предложены типовые объекты эталонирования; конкретные пороги и разрешения выбираются под проект.

D16 / Экономика и финансы

Эталон: Прозрачный ресурсный и денежный план. План отделен от факта, обязательства от поступлений, а натуральный вклад от денег.

Подтверждение: Смета; договоры; первичные документы; сверка. **Граница:** Не суммировать рубли, часы, энергию и человеческие качества.

D17 / Социальная система

Эталон: Доступная добровольная услуга. Условия участия, поддержки, обращения и выхода понятны; обратная связь не влечет санкций.

Подтверждение: Правила; обезличенная обратная связь; журнал обращений. **Граница:** Не строить социальный рейтинг семей или участников.

D18 / Безопасность и устойчивость

Эталон: Проверенный порядок действий при сбое. Риски, стоп-условия, ответственные и восстановление работы заданы и опробованы безопасным способом.

Подтверждение: Журнал рисков; учебная проверка; протокол устранения. **Граница:** Нулевое число записей об инцидентах не доказывает отсутствие риска.

D19 / Управление развитием

Эталон: Прозрачный цикл проектных решений. Есть полномочия, критерии, доказательства, протокол и возможность пересмотра решения по проекту.

Подтверждение: Реестр решений; версии; исполнения и мотивированные замечания. Граница: Оценивается процедура проекта, а не политические взгляды или выбор человека.

Связанные направления

Основное направление определяет владельца задачи. Дополнительные связи отмечают влияние на знания, ресурсы, безопасность и среду. Они не создают несколько копий одного и того же эффекта.

15 / СВЯЗАННЫЕ БАЛАНСЫ

От эталона к изменению состояния

Эталон задает, какое изменение считается нужным и приемлемым. Баланс описывает потребность, наличие, дефицит, действие и подтвержденное изменение в определенных единицах. Для одного проекта могут понадобиться несколько балансов, но результат не умножается на число связей.

Запись	Что фиксировать
Потребность и исходное состояние	Объект, период, единицы, источник и подтвержденный дефицит.
Ресурс и действие	Владелец ресурса; наличие; ограничения; фактический вклад; работа.
Эталон и факт	Целевое состояние; фактическое значение; метод сопоставления.
Межнаправленная связь	Из какого D-кода в какой; тип влияния; ожидаемый знак; доказательство.
Результат решения	Улучшение, ухудшение либо недостаток данных; ответственный за следующее действие.

Матрица 19 × 19

На пересечении направлений хранится описание связи, а не произвольный универсальный балл. Пример: снижение расхода энергии D09 требует проверки влияния на воздух D06, доступность D01 и безопасность D18. Экономия при ухудшении критических условий не принимается как выполненный эталон.

Рабочая интерпретация «Кристалла 741»

Для этого модуля предлагается отображение: 3 слоя «образ — эталон — факт» × 19 направлений × 13 полей = 741 структурная позиция. Это информационная модель для согласования, а не доказанный закон природы. Структура не

требует заполнять все 741 позиции для каждого небольшого проекта.

Матрица 13 × 20 связывает поля M01-M13 с проверками Q01-Q20. Ячейка содержит ссылку на доказательство или обоснование неприменимости; она не добавляет новые личные контуры.

Единицы не смешиваются

Рубли, часы, кВт·ч, объем воды и описательные качества хранятся отдельно. Ресурсный баланс не равен бухгалтерскому признанию актива.

16 / ПРИМЕР: ЗНАНИЯ

Эталон открытого учебного модуля

Учебный пример. Площадка хочет подготовить подборку из 20 карточек для самостоятельного заполнения журнала энергопотребления. Все числа ниже вымышлены для демонстрации методики.

Слой	Содержание
Образ	Новичок понимает задачу, выполняет действие и знает, где заканчивается его компетенция.
Эталон	У каждой опубликованной карточки есть источник, авторство, права использования, шаги, ограничения, версия и проверяющий. Два независимых от автора пользователя проходят сценарий.
Факт примера	Подготовлены 20 карточек; 18 прошли проверку; для двух не установлены права на иллюстрации. Один из двух тестовых пользователей не смог повторить расчет без подсказки.

Решение по примерам критериев

Критерий прав на весь заявленный комплект не выполнен. Критерий самостоятельного повторения двумя тестовыми пользователями также не выполнен. «18 из 20 готовы» описывает объем готовности, но не превращает весь комплект в принятый. Допускается отдельно принять 18 карточек как явно уменьшенный объем после согласования новой версии.

Следующее действие

Заменить две иллюстрации или получить разрешение. Уточнить инструкцию по расчету. Повторить пользовательскую проверку. В Архив сохранить и исходную версию, и перечень исправлений; не стирать факт неудачной попытки.

Для открытых образовательных ресурсов ЮНЕСКО связывает повторное использование с общественным достоянием или открытой лицензией. Бесплатный доступ к странице сам по себе не подтверждает право переработки ее материалов. [S05]

Смысл эталона знания
Не количество файлов, а возможность понять, законно использовать, безопасно повторить и проверить конкретное действие.

17 / ПРИМЕР: ЭНЕРГИЯ

Сравнение, которое не скрывает условия

Учебный расчет для условной мастерской. Основное направление D09; связи D02, D06, D15 и D18. Цель примера: удельное потребление не выше 18 кВт·ч на час работы при сопоставимых условиях и без ухудшения безопасности.

Показатель	Исходный период	Период проверки
Электроэнергия	2 400 кВт·ч	1 900 кВт·ч
Часы работы	120 ч	100 ч
Удельное потребление	$2\,400 / 120 = 20 \text{ кВт·ч/ч}$	$1\,900 / 100 = 19 \text{ кВт·ч/ч}$
Изменение общего расхода	—	$(2\,400 - 1\,900) / 2\,400 = 20,8\%$
Изменение удельного расхода	—	$(20 - 19) / 20 = 5,0\%$

Что можно сказать

В условных данных общий расход меньше на 500 кВт·ч, но часы работы также сократились. После простой нормализации по времени снижение составляет 5%. Целевой порог 18 кВт·ч/ч не достигнут: фактическое значение равно 19. Ни посещаемость, ни погода, ни состав нагрузки в этом примере не измерены.

Чего говорить нельзя

Нельзя объявлять все 20,8% подтвержденной экономией от мероприятия. Нельзя выводить финансовую экономию без тарифа и условий расчета. Нормализация только по часам недостаточна, когда существенны другие факторы; в таком случае причинный эффект остается неподтвержденным.

Открытый обзор ISO 50001 используется как ориентир для постановки энергетических целей, работы с данными и проверки улучшений. Расчет здесь является собственной учебной иллюстрацией, не сертификационной процедурой. [S04]

Итог примера

Требование по целевому расходу — не выполнено. Причинная экономия — данных недостаточно. Следующий шаг — проверить существенные факторы и безопасные меры, а не изменить цель задним числом.

18 / ЗАПОЛНЕННЫЙ ПАСПОРТ

Мастерская знаний: замысел и эталон

Демонстрационный паспорт FEN-ET-D02-001, версия 0.1. Это проектный пример, а не сведения об открытой площадке. Назначение — научиться вести учет ресурсов, не выполняя опасных инженерных работ.

Поле	Заполненный пример
M01 / Идентификация	«Мастерская понятного энергопотребления». Код FEN-ET-D02-001. Версия 0.1. Статус: проект.
M02 / Потребность	Участники хотят самостоятельно читать разрешенные показания, вести журнал и объяснять свой расчет. До набора потребность подтверждается короткой беседой.
M03 / Участники	Куратор центра — владелец задачи. Наставник — сопровождающий. Группа взрослых — исполнители. Проверяющий — не автор итогового расчета. Имена назначаются отдельно.
M04 / Границы	Одна согласованная площадка; журнал только разрешенных данных. Предлагаемый цикл — 12 недель. Электромонтаж, ремонт, испытания опасных устройств и доступ в электрощитовые исключены.
M05 / Направления	Основное D02. Связи D09, D15 и D18. Личные контуры по выбору: P03, P05, P06. Остальные контуры не оцениваются.
M06 / Знания	Понятия энергии и мощности; чтение данных; журнал; расчет; различение общего и удельного расхода; ограничения вывода. Источники и права фиксируются в карточках.

M07 / Результат	Идеальный образ: человек понимает ресурсный учет. Рабочий эталон: согласованный журнал, воспроизводимый расчет, объяснение ограничений и безопасная передача инструкции. Исходное умение проверяется учебным заданием.
-----------------	--

Численность конкретной группы, помещение, приборы и финансирование здесь не подставляются предположительно. Они входят в решение оператора после проверки доступных условий.

19 / ЗАПОЛНЕННЫЙ ПАСПОРТ

Мастерская знаний: ресурсы и приемка

Поле	Заполненный пример
M08 / План	Недели 1–2: запрос и правила. 3–4: эталон и обучение. 5–8: журнал и расчет. 9–10: повторная проверка. 11–12: приемка, Архив и следующий шаг.
M09 / Ресурсы	Наставник; доступные материалы; разрешенный источник показаний; рабочее место; компьютер либо бумажная форма. Допустимая нагрузка согласуется лично.
M10 / Финансирование	Расходы включаются в согласованную смету общего пилота; до утверждения суммы имеют статус «не определено». Поступления и расход подтверждаются документами.
M11 / Право и безопасность	Согласие владельца площадки на доступ к данным; правила участия; безопасный инструктаж; режим данных. При отсутствии разрешенного доступа или возникновении опасности действие прекращается.
M12 / Данные и доказательства	Журнал с датами; единицы; описание режима; сохраненные формулы; лист критериев; замечания проверки. Личные контакты хранятся отдельно от публикуемого образца.
M13 / Приемка и продолжение	По каждому требованию записывается статус и доказательство. Исправления проверяются повторно. Приемка учебного результата не подтверждает инженерную экономию или профессиональную квалификацию.

Пример условий приемки мастерской

Журнал относится к известному объекту и периоду. Каждая величина имеет единицу и источник. Расчет повторяется по предоставленным данным. Участник объясняет ограничения. Нет неразрешенных технических действий. У публикации определены права и исключены лишние персональные данные.

Два самостоятельных результата

Освоение учебной задачи проверяется по работе участника. Энергетический эффект проверяется по измерениям объекта. Один результат не заменяет другой.

20 / ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА

Конструктор как рабочая система

Первую версию можно вести в папках и таблицах, не дожидаясь сложной платформы. Цифровой интерфейс должен сохранять ту же логику: вопрос → паспорт → действие → доказательство → решение. Автоматизация не изменяет статус исходных данных.

Модуль	Минимальная функция
Карточка запроса	Выбрать объект, нужную пользу, основное D-направление и границы.
Редактор эталона	Заполнить M01-M13; привязать критерии; показать недостающие поля.
Проверки Q01-Q20	Собрать доказательства; назначить замечания и блокирующие условия.
Практика и ресурсы	Фиксировать работу, нагрузку, план и факт расхода.
Доказательства	Хранить источник, метод, дату, версию, доступ и ограничения.
Приемка и версии	Сравнить факт с согласованной версией; оформить решение и пересмотр.
Архив сохранения наследия	Передавать проверенные материалы с происхождением, правами и историей изменений.

Шесть логических реестров

ET — эталоны; CR — критерии; EV — доказательства; PR — проекты и маршруты; BL — связи балансов; RV — проверки и версии. Это предлагаемые внутренние типы записей, не замена ранее созданным правовым реестрам. Для каждой записи обязательны идентификатор, владелец и дата.

Роль ЭКВИЛИБРИУМ

Предлагается использовать ЭКВИЛИБРИУМ для наблюдения за связями, качеством данных и исполнением решений. ФЕНИКС организует обучение и практику, а Архив сохраняет результаты. Это распределение функций внутри концепции; наличие работающих интеграций не утверждается.

21 / УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Роли, версии и исправления

Роль	За что отвечает	Что не делает единолично
Участник / владелец запроса	Потребность, выбор маршрута и пригодность результата.	Не обязан раскрывать частную жизнь ради допуска.
Автор эталона	Требования, границы, метод и связь с источниками.	Не объявляет собственную работу независимо проверенной.
Наставник / исполнитель	Обучение, практика, журнал и раннее сообщение о рисках.	Не меняет критерии после неудачной проверки.
Проверяющий	Проверка доказательств и мотивированное заключение.	Не делает выводов за пределами своей компетенции.
Оператор / куратор	Полномочия, безопасность, ресурсы, данные и обращения.	Не отменяет обязательные нормы внутренним решением.

Жизненный цикл записи

Проект → согласован для пилота → проверен в заданных условиях → применяется с ограничениями → пересматривается → архив. Статус «проверен» относится к определенной версии, объекту и периоду. При новом применении проверяется переносимость, а не копируется заключение автоматически.

Изменение версии

Изменение цели, критерия, метода или границ требует нового согласования. Исправление опечатки отражается в журнале без подмены старого результата. Заявка содержит причину, затронутые записи, автора, решение и дату

повторной проверки.

ИИ в конструкторе

Предлагаемые функции ИИ: искать пробелы, предлагать формулировки, сопоставлять версии и готовить черновики. Источники и расчеты проверяет человек. NIST AI RMF 1.0 — добровольный ориентир для управления рисками ИИ, не сертификат качества конкретной системы. [S06]

22 / РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ

Правовые условия применения

Конкретный режим зависит от действий оператора, типа данных, оборудования, площадки и услуги. Эта страница — навигация по вопросам подготовки, а не правовое заключение по определенной организации.

Вопрос	Что проверить до запуска	Опорный источник
Работа с данными	Цель и правовое основание; достаточность собираемого объема; доступ; хранение; безопасность; права участника; режим публикации и передачи.	152-ФЗ. [S07]
Формат обучения	Разграничить просвещение, обучение по программе и оказание иных услуг; проверить лицензирование и правомерность выдаваемого документа.	273-ФЗ. [S08]
Измерения	Определить, относится ли задача к регулируемой сфере; установить требования к методу, средствам измерений и подтверждающим процедурам.	102-ФЗ. [S09]
Площадка и технические работы	Подтвердить полномочия владельца и исполнителя, допустимость работ, технические и отраслевые требования.	Отдельный перечень под конкретный объект.
Приемка и публикация	Установить, кто принимает работу; какие права передаются; что раскрывается; что остается ограниченным.	Договоры и применимые нормы по результату и материалам.

Внутренний документ не заменяет внешний статус

Название «эталон», «центр» или «эволюционная система» не подтверждает регистрацию, лицензию, аккредитацию, государственную поддержку либо сертификацию. Проектный акт приемки фиксирует внутреннее решение в его границах; обязательные внешние процедуры проверяются отдельно.

Для реального запуска необходимо сверить применимую редакцию норм, дату вступления изменений в силу, региональные и отраслевые требования. При подготовке использованы доступные тексты законов в справочной системе; полный правовой аудит не проводился.

23 / МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ

Сопоставимость без смешения статусов

Международная часть конструктора — общий язык описания знаний, требований и доказательств. Она не создает единую юрисдикцию и не подтверждает признание эталона иностранным партнером.

Ориентир	Для чего используется	Что из этого не следует
ISO: принципы качества	Понимать процессы, улучшать их и опираться на данные. [S01]	Автоматическое соответствие стандарту или сертификация.
NASA: проверка и пригодность	Разделять соответствие требованиям и полезность в сценарии. [S02]	Обязательность всего инженерного регламента NASA.
BIPM / JCGM: метрология	Корректно обозначать измерения, эталоны и прослеживаемость. [S03, S10]	Признание проектной карточки средством метрологического обеспечения.
ISO 50001: энергоменеджмент	Строить цикл учета, целей и проверки энергетической работы. [S04]	Подтвержденная экономия или одобрение технологии.
ЮНЕСКО: открытые ресурсы	Учитывать права на доступ, адаптацию и обмен учебными материалами. [S05]	Свобода копирования любого найденного материала.
NIST AI RMF 1.0	Организовать рассмотрение рисков применения ИИ. [S06]	Юридическая гарантия либо одобрение конкретного продукта.

Карточка обмена с партнером

Указываются страна и стороны, назначение материала, версия, язык, единицы, метод, условия повторения, права использования, режим данных и порядок признания результата. Отличия местных условий фиксируются приложением.

При юридически значимом сотрудничестве отдельно проверяется право обеих сторон и конкретной операции.

Правило обмена

Передается не только образец результата, но и условия, при которых он получен. Повторная проверка в новом контексте остается необходимым проектным шагом.

24 / ВНЕДРЕНИЕ

Пилот конструктора на 12 недель

Модуль встраивается в ранее предложенный сценарий ФЕНИКС: 3 центра, 60 участников, 6 наставников и 6 проектов. Эти параметры остаются расчетной моделью, а не подтвержденным набором. Новая сеть и дополнительный бюджет автоматически не предполагаются.

Период	Работа	Проверяемый выход
Недели 1-2	Назначить оператора и ответственных; подтвердить запросы, площадки, данные и безопасные задачи.	6 заявок; карта ограничений; решение о готовности подготовки.
Недели 3-4	Подготовить паспорта, критерии и источники; провести учебный разбор.	6 версий эталонов; исходные задания; Q01-Q20.
Недели 5-8	Выполнить ограниченные работы; вести журналы; разбирать затруднения.	Первичные данные и образцы; фактические расходы; замечания.
Недели 9-10	Повторить проверку, включая пользователя и неавторскую проверку.	Статусы критериев; ограничения; перечень исправлений.
Недели 11-12	Оформить приемку либо доработку; сохранить опыт и определить следующий цикл.	6 протоколов; архивные карточки; решение о повторении или завершении.

Предлагаемые критерии работоспособности модуля

Для всех 6 выбранных проектов есть паспорт, критерии и именованный ответственный. Для каждого значимого вывода доступно доказательство либо прямо указан его недостаток. Все блокирующие замечания разобраны; число инцидентов не скрывается. Хотя бы один результат повторяется другим исполнителем в заявленных условиях; это гипотеза для пилота, не обещанный итог.

Основание для продолжения

Учитываются воспроизводимость методики, фактическая нагрузка, причины выхода участников, качество обратной связи и закрытие рисков. Большое число заполненных форм само по себе не свидетельствует об улучшении. Решение может быть «продолжить», «упростить», «повторить» или «завершить».

25 / РАБОЧАЯ ФОРМА F-ET-01

Паспорт эталона — замысел

Название проекта: _____ Код: _____ Версия: _____

Статус: проект / согласован для пилота / проверен / пересмотр / архив.

Владелец: _____

Поле	Для заполнения
M01 / Идентификация	Название, код, версия, дата и статус эталона. _____ _____ _____
M02 / Потребность	Чья задача решается, какую пользу ожидают и чем подтвержден запрос. _____ _____ _____
M03 / Участники	Оператор, владелец задачи, исполнители, наставник и проверяющий. _____ _____ _____
M04 / Границы	Объект, территория, группа, период, условия использования и исключения. _____ _____ _____

M05 / Направления	Один основной D01–D19, связанные направления и выбранные личные контуры P01–P13. _____ _____ _____
M06 / Знания	Нужные умения, источники, методика, наставничество и права на материалы. _____ _____ _____
M07 / Результат	Идеальный образ, рабочий эталон, исходное состояние и критерии приемки. _____ _____ _____

Неизвестное отмечается «не определено». Для неприменимого поля указывается причина. Доказательства и согласования прикладываются по идентификаторам.

26 / РАБОЧАЯ ФОРМА F-ET-01

Паспорт эталона — выполнение

Название проекта: _____ **Код:** _____ **Версия:** _____

Статус: проект / согласован для пилота / проверен / пересмотр / архив.

Владелец: _____

Поле	Для заполнения
M08 / План	Шаги, сроки, контрольные точки, зависимости и условия перехода. _____ _____ _____

M09 / Ресурсы	Время людей, площадка, материалы, оборудование и физическая энергия отдельно. _____ _____ _____
M10 / Финансирование	План и факт расходов, источник, полномочия расходования и документы. _____ _____ _____
M11 / Право и безопасность	Основания работ, доступность, риски, допуски и критерии остановки. _____ _____ _____
M12 / Данные и доказательства	Источники, единицы, методы, качество, доступ, хранение и ограничения вывода. _____ _____ _____
M13 / Приемка и продолжение	Кто проверил, что принято, что не доказано, срок пересмотра и следующий цикл. _____ _____ _____

Неизвестное отмечается «не определено». Для неприменимого поля указывается причина. Доказательства и согласования прикладываются по идентификаторам.

27 / РАБОЧИЕ ФОРМЫ F-ET-02 И F-ET-03

Критерий и протокол проверки

F-ET-02 / Карточка критерия

Поле	Заполнение
-------------	-------------------

Код критерия; эталон; версия	_____ _____
Объект и проверяемое свойство	_____ _____
Группа: обязательное / приемка / улучшение	_____ _____
Исходное состояние; источник	_____ _____
Цель; единица; условия и период	_____ _____
Метод; правило решения; неопределенность	_____ _____
Доказательство; ответственный; дата	_____ _____

F-ET-03 / Протокол приемки

Объект: _____ Эталон и версия: _____ Дата: _____

Критерий	Факт / доказательство	Статус	Замечание / срок
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Статусы: выполнено / не выполнено / данных недостаточно / неприменимо с обоснованием.

Решение и область применения:

Ограничения и причины:

Проверяющий: _____ Участник / владелец задачи:

Канал пересмотра и дата повторной проверки:

28 / РАБОЧИЕ ФОРМЫ F-ET-04 И F-ET-05

Изменение версии и связанный баланс

F-ET-04 / Заявка на изменение эталона

Поле	Заполнение
Код; исходная версия; автор; дата	
Что меняется и почему	
Какие требования и связи затронуты	
Риски переноса и нужная повторная проверка	
Кто согласовал; новая версия; дата	

F-ET-05 / Карточка связи балансов

Поле	Заполнение
Проект; основной D-код; связанный D-код	
Объект, период, единицы и исходный источник	
Потребность → ресурс → действие	
Цель и фактическое изменение	

Побочный эффект и доказательство	_____

Двойной учет исключен как	_____

Решение; ответственный; следующий срок	_____

Минимальный комплект

Паспорт + критерии + первичные доказательства + протокол. Формы изменений и связей добавляются по необходимости. Не нужно создавать документооборот больше самой задачи.

29 / ИСТОЧНИКИ

Методическая и правовая опора

Дата подготовки и обращения к доступным страницам: 17 сентября 2026 года. Ссылки уточняют понятия. Архитектура 13 / 19 / 20, формы, примеры и внутренние процедуры — проектные предложения ФЕНИКС, а не требования перечисленных организаций.

S01 / ISO. Quality management principles

Методический ориентир: процессный подход, улучшение и решения на основе данных. Используется открытое описание принципов, а не полный текст стандарта и не заявление о сертификации.

[Открыть источник](#)

S02 / NASA. Systems Engineering Handbook, § 5.0 Product Realization

Различение проверки соответствия требованиям и проверки пригодности результата для реального применения. Отраслевой инженерный источник; его правила не становятся обязательными для ФЕНИКС автоматически.

[Открыть источник](#)

S03 / JCGM / BIPM. VIM, § 5.1 Measurement standard

Техническое значение эталона в метрологии. Проектный эталон ФЕНИКС не объявляется эталоном единицы величины.

[Открыть источник](#)

S04 / ISO. ISO 50001 — Energy management

Открытый обзор энергоменеджмента: данные, цели, измерение и улучшение. Приведенные в комплекте числа — учебный пример, а не подтвержденная экономия.

[Открыть источник](#)

S05 / ЮНЕСКО. Recommendation on Open Educational Resources, 2019

Образовательные материалы в общественном достоянии либо под открытой лицензией. Условия доступа, перевода и повторного использования нужно проверять у конкретного материала.

[Открыть источник](#)

О статусе материалов

Использованы открытые официальные методические страницы международных организаций и тексты законов в справочной системе. Полные платные стандарты не воспроизводились. Ссылки не означают партнерства, проверки проекта указанной организацией или ее одобрения.

30 / ИСТОЧНИКИ

Источники и преемственность

Дата подготовки и обращения к доступным страницам: 17 сентября 2026 года. Ссылки уточняют понятия. Архитектура 13 / 19 / 20, формы, примеры и внутренние процедуры — проектные предложения ФЕНИКС, а не требования перечисленных организаций.

S06 / NIST. Artificial Intelligence Risk Management Framework (AI RMF 1.0), 2023

Добровольная рамка управления рисками ИИ. В комплекте используется названная версия как методический ориентир, без заявления о соответствии или одобрении NIST.

[Открыть источник](#)

S07 / Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

Доступный текст закона в справочной правовой системе. Для запуска проверяются цель и основание обработки, права участников, безопасность и режим передачи данных.

[Открыть источник](#)

S08 / Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Доступный текст закона в справочной правовой системе. Просвещение, образовательная деятельность, лицензирование и документы об образовании различаются; применимость зависит от фактического формата.

Открыть источник

S09 / Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Доступный текст закона в справочной правовой системе. Проверяются сфера государственного регулирования, методы и средства измерений и требуемые процедуры; проектная карточка их не заменяет.

Открыть источник

S10 / JCGM / BIPM. VIM, § 2.41 Metrological traceability

Метрологическая прослеживаемость результата измерения и цепь калибровок с вкладом в неопределенность. Не тождественна ссылке на файл или истории изменений документа.

Открыть источник

Внутренняя основа

«ФЕНИКС — Эволюционная система. Знания и энергия», рабочая концепция 1.0; файл Fenix_Evolution_Program_v1.docx, предоставленный в этой работе. Из него сохранены D01-D19, P01-P13, последовательность 13 разделов и модель пилота. Изображение Феникса взято из ранее подготовленной иллюстрации пользователя; использован фрагмент без текстовых обещаний.

Готовность к применению подтверждается для конкретного оператора и проекта. Не определенные в документе реквизиты, полномочия, источники средств и партнерства не считаются установленными.

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Конструктор идеального эталона. Документ (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-ideal-benchmark-document.docx>

ФЕНИКС — Конструктор идеального эталона. Презентация

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Презентация рабочего конструктора: запрос, согласованный эталон, действие, доказательства и новая версия. Показывает различие образа, эталона и факта, структуру паспорта и порядок решения по результату; это краткий визуальный вход в подробную методику DOCX.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-ideal-benchmark-presentation.html>

Слайд 1

ФЕНИКС

ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

Конструктор

идеального

эталона

От образа желаемого результата

к проверяемой практике

ОБРАЗ

ЭТАЛОН

ФАКТ

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

Рабочая концепция 1.0 | 17 сентября 2026 года

Слайд 2

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

НАЗНАЧЕНИЕ

Не только образ будущего — способ проверить результат

На выходе конструктора — рабочий паспорт, практика и мотивированное решение.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

02

01

Запрос

Чья задача?

Какая польза нужна?

Что уже известно?

02

Рабочий эталон

Требования и границы.

Ресурсы и действия.

Критерии проверки.

03

Подтвержденный опыт

Что получилось?

Чего не доказали?

Что повторяем дальше?

Потребность → требования → действие → доказательство → новая версия

Слайд 3

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Три слоя: образ, эталон и факт

Намерение, согласованное требование и полученные данные не смешиваются.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

Источники: S03

03

А

Идеальный образ

Желаемая польза.

Понятный смысл.

Альтернативные варианты.

В

Рабочий эталон

Контекст и ограничения.

Критерии и метод.

Версия до проверки.

С

Фактический результат

Первичные данные.

Работа и затраты.

Ограничения вывода.

«Соответствует этой версии в этих условиях» — вместо «идеально во всем».

Слайд 4

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЧЕЛОВЕК

Эталон условий — не рейтинг людей

Личный выбор, доступность и достоинство не превращаются в общий балл.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

04

Проверяем

Качество конкретной работы.

Безопасность условий.

Доступность поддержки.

Понятность обратной связи.

Не нормируем

Ценность личности и убеждения.

Обязательную «идеальную жизнь».

Скорость развития всех людей.

Публичный рейтинг семей.

Участник вправе изменить цель, запросить помощь, сделать паузу и выйти.

Слайд 5

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ОБЪЕКТЫ

Что можно конструировать

Единый метод — разные предметы проверки и разные доказательства.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

05

Личный маршрут

Одно выбранное умение

Учебный модуль

Знания, практика и поддержка

Практический проект

Результат, ресурсы и приемка

Процесс

Повторяемая последовательность

Площадка

Условия и доступность

Задача территории

Связанные проекты и эффекты

Слайд 6

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЦИКЛ ФЕНИКС

Пять этапов обновления практики

Символические названия переводятся в обычные действия и документы.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

06

1

Искра

Выбор задачи

и желаемой пользы

2

Пламя

Обучение

и выполнение

3

Пепел

Разбор опыта

и ошибок

4

Вознесение

Повтор

и подтверждение

5

Полёт

Передача опыта

и новый выбор

Повтор этапа — нормальная работа с опытом, а не оценка человека.

Слайд 7

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

АЛГОРИТМ

Восемь шагов конструктора

Рабочая версия фиксируется до получения результата.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

07

01

Подтвердить потребность

02

Описать объект и исходное состояние

03

Выбрать образ результата

04

Задать требования и метод

01

Проверить ресурс и безопасность

02

Выполнить ограниченную практику

03

Проверить соответствие и пользу

04

Сохранить опыт и новую версию

Изменили цель, метод или границы — согласуйте новую версию.

05

06

07

08

Слайд 8

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ПАСПОРТ

13 полей сохраняют логику программы

M01–M13 — поля проекта; P01–P13 — личные контуры; D01–D19 — направления.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

08

M01

Идентификация

M02

Потребность

M03

Участники

M04

Границы

M05

Направления

M06

Знания

M07

Результат

M08

План

М09

Ресурсы

М10

Финансирование

М11

Право и безопасность

М12

Данные и доказательства

М13

Приемка и продолжение

М07 — образ, критерии и факт. М12 — доказательства. М13 — решение и следующий цикл.

Слайд 9

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

КРИТЕРИЙ

Требование должно допускать проверку

Число не обязательно. Ясное основание вывода — обязательно.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

09

ОБЪЕКТ + СВОЙСТВО + УСЛОВИЯ + ПОРОГ + МЕТОД + СРОК

Вместо «качественное обучение»

Самостоятельно заполнить журнал и объяснить ограничения по согласованному листу критериев.

Три группы требований

Обязательные условия.

Требования приемки.

Направления улучшения.

Провал критического условия нельзя компенсировать средним баллом.

Слайд 10

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Два вопроса к результату

Соответствие требованиям и пригодность для пользователя — разные проверки.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

Источники: S02, S10

10

Сделано по условиям?

Проверка требования.

Первичные данные.

Метод и воспроизводимый расчет.

Решает нужную задачу?

Реальный сценарий.

Опыт пользователя.

Ограничения применения.

ИСТОЧНИК → МЕТОД → ДАННЫЕ → РАСЧЕТ → ВЫВОД

Нет достаточного доказательства — фиксируется «данных недостаточно».

Слайд 11

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

Знать, чем обеспечить действие и как проверить

Три вида ресурса отражаются отдельно.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

11

Человек

Время и внимание.

Допустимая нагрузка.

Поддержка наставника.

Совместная работа

Договоренности.

Роли и координация.

Доступность площадки.

Физическая энергия

Электричество и тепло.

Единицы и приборы.

Метод и условия учета.

Знание объясняет действие. Ресурс делает его возможным. Доказательство подтверждает результат.

Слайд 12

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

19 НАПРАВЛЕНИЙ / 1-5

Человек, знания и природная основа

Примеры объектов эталонирования. Конкретные пороги выбираются под задачу.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

12

НАПРАВЛЕНИЕ

ОБЪЕКТ ЭТАЛОНА

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

D01

Человек и здоровье

Доступная и безопасная практика

Карта барьеров; протокол адаптации; обратная связь.

D02

Образование и знания

Повторяемый учебный модуль

Образец работы; лист критериев; источники и права.

D03

Естественный климат

Паспорт местного климатического риска

Журнал; карта; описание сезона и границ вывода.

D04

Земля и почвы

Учебный участок с сопоставимыми наблюдениями

Паспорт участка; схема точек; результаты профильного анализа при необходимости.

D05

Вода

Понятный водный учет

Показания; акт; журнал режима объекта.

Слайд 13

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

19 НАПРАВЛЕНИЙ / 6-10

Среда, энергия и материалы

Примеры объектов эталонирования. Конкретные пороги выбираются под задачу.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

13

НАПРАВЛЕНИЕ

ОБЪЕКТ ЭТАЛОНА

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

D06

Воздух

Проверяемая карта условий помещения

Журнал показаний; сведения о приборе; профильная проверка при необходимости.

D07

Биоценозы

Воспроизводимая карта наблюдений

Карточки наблюдений; маршрут; фото с допустимым раскрытием координат.

D08

Продовольствие

Прослеживаемая учебная пищевая цепочка

Журнал партии; условия хранения; документы исполнителя.

D09

Энергия

Энергетический паспорт объекта

Журнал; единицы; расчет; неопределенность и ограничения.

D10

Материалы

Паспорт материала и испытания

Протокол испытаний; идентификатор образца; условия.

Слайд 14

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

19 НАПРАВЛЕНИЙ / 11-15

Производство, инфраструктура и наука

Примеры объектов эталонирования. Конкретные пороги выбираются под задачу.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

14

НАПРАВЛЕНИЕ

ОБЪЕКТ ЭТАЛОНА

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

D11

Промышленность

Повторяемый производственный процесс

Карта процесса; журнал партии; акт контроля.

D12

Транспорт

Маршрут с проверенными условиями использования

Карта; журнал времени; проверка условий.

D13

Города и расселение

Доступная площадка или объект среды

Обмеры; маршрут пользователя; акты работ.

D14

Наука

Воспроизводимый исследовательский протокол

Протокол; данные; расчет; ограничения и отрицательные результаты.

D15

Цифровая среда и ИИ

Проверяемая цифровая функция

Протокол теста; версии; журнал ошибок и доступа.

Слайд 15

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

19 НАПРАВЛЕНИЙ / 16-19

Ресурсы, сообщество и управление

Примеры объектов эталонирования. Конкретные пороги выбираются под задачу.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

15

НАПРАВЛЕНИЕ

ОБЪЕКТ ЭТАЛОНА

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

D16

Экономика и финансы

Прозрачный ресурсный и денежный план

Смета; договоры; первичные документы; сверка.

D17

Социальная система

Доступная добровольная услуга

Правила; обезличенная обратная связь; журнал обращений.

D18

Безопасность и устойчивость

Проверенный порядок действий при сбое

Журнал рисков; учебная проверка; протокол устранения.

D19

Управление развитием

Прозрачный цикл проектных решений

Реестр решений; версии; исполнения и мотивированные замечания.

Слайд 16

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

СВЯЗАННЫЕ БАЛАНСЫ

Изменение одного направления затрагивает другие

Связь фиксирует влияние и доказательство — не создает копию эффекта.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

16

D09 / ЭНЕРГИЯ

Снижение потребления

D06 / Воздух

Условия помещения

не ухудшились?

D18 / Безопасность

Критические требования

выполнены?

D01 / Доступность

Условия участия сохранены?

Не складывать рубли, часы, кВт·ч, воду и описательные качества в один показатель.

Слайд 17

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

СТРУКТУРА ДАННЫХ

741 позиция — рабочее отображение архитектуры

Предлагаемая интерпретация для этого модуля, а не физический закон.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

17

3

слоя

Образ • эталон • факт

×

19

направлений

D01-D19

×

13

полей

M01-M13

= 741

13 × 20: связь полей паспорта с проверками Q01-Q20, а не новая шкала людей.

Слайд 18

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

20 проверок в четырех группах

На каждом замечании — статус, доказательство, ответственный и срок.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

18

Q01-Q05

Польза

Запрос подтвержден.

Есть личный выбор.

Границы понятны.

Исходное состояние задано.

Критерии согласованы.

Q06-Q10

Реализуемость

Знания доступны.

Ресурсы подтверждены.

Нагрузка приемлема.

Финансы имеют основание.

Роли определены.

Q11-Q15

Безопасность

Правовые основания ясны.

Стоп-условия определены.

Доступность учтена.

Права и данные защищены.

Побочные эффекты проверены.

Q16-Q20

Доказательства

Есть метод и единицы.

Условия сопоставимы.

Данные доступны проверке.

Проверял не только автор.

Версия и пересмотр заданы.

Слайд 19

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР / ЗНАНИЯ

20 карточек — не значит 20 готовых материалов

Все числа здесь иллюстративны.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

19

20

Заявленный эталон

У всех карточек есть права, источник, метод, ограничения и версия.

18

Прошли проверку

У двух карточек не подтверждены права на иллюстрации.

→

Следующее действие

Заменить материалы.

Уточнить инструкцию.

Повторить проверку.

Готовность части комплекта не означает приемку всего заявленного объема.

Слайд 20

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР / ЭНЕРГИЯ

Меньший расход еще не доказывает экономию

Сначала сравнить границы объекта, режим работы и существенные факторы.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

Источники: S04

20

ПОКАЗАТЕЛЬ

ИСХОДНЫЙ ПЕРИОД

ПОСЛЕ

Электроэнергия

2 400 кВт·ч

1 900 кВт·ч

Часы работы

120 ч

100 ч

Удельное потребление

20 кВт·ч/ч

19 кВт·ч/ч

–20,8%

общий расход

–5,0%

после учета часов

Цель ≤ 18

не достигнута: факт 19

Это учебный расчет. Причинный эффект без учета других факторов не подтвержден.

Слайд 21

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЗАПОЛНЕННЫЙ ПАСПОРТ

Мастерская понятного энергопотребления

FEN-ET-D02-001 / v0.1 — демонстрационный проект.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

21

Задача и границы

D02 + D09, D15, D18.

Одна согласованная площадка.

Только разрешенные данные.

Без вмешательства в электроустановку.

Что предъявляется

Журнал с датами и единицами.

Воспроизводимый расчет.

Объяснение ограничений.

Безопасная инструкция для повторения.

Учебный результат и энергетический эффект принимаются отдельно.

Слайд 22

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ПАНЕЛЬ ПРОВЕРКИ

Четыре статуса вместо общего балла

Каждый статус относится к критерию и версии, а не к человеку.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

22

Выполнено

Есть достаточное доказательство.

Не выполнено

Факт не соответствует критерию.

Данных недостаточно

Вывод пока не обоснован.

Неприменимо

Указана и согласована причина.

Обязательное условие с недостаточными данными не получает автоматический допуск.

Слайд 23

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА

От запроса — к Архиву сохранения наследия

ФЕНИКС организует практику. ЭКВИЛИБРИУМ связывает данные и наблюдение.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

23

Запрос

Объект и потребность

Эталон

13 полей и критерии

Практика

Действия и ресурсы

Проверка

Доказательства и решение

АРХИВ: источник • права • метод • ограничения • версия • повторение

Начать можно с простых форм и папок: логика доказательств важнее сложности интерфейса.

Слайд 24

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

РЕЕСТРЫ И ВЕРСИИ

Один идентификатор связывает весь жизненный цикл

Предлагаемые типы записей дополняют проект, не подменяя прежние правовые реестры.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

24

ЕТ

Эталоны

CR

Критерии

EV

Доказательства

PR

Проекты и маршруты

BL

Связи балансов

RV

Проверки и версии

Проект → Пилот → Проверен в условиях → Применение → Пересмотр → Архив

Новый контекст требует проверки переносимости. Старое заключение не копируется автоматически.

Слайд 25

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ИИ помогает формулировать — человек принимает решение

Автоматизация не повышает доказательность неподтвержденных данных.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

Источники: S06

25

Функции помощника

Найти пропуски в паспорте.

Предложить варианты критерия.

Сопоставить версии и источники.

Подготовить черновик отчета.

Ответственность человека

Проверить факты и расчеты.

Назначить допустимые границы.

Разрешить или остановить работы.

Рассмотреть возражение.

Источник, метод и доказательство проверяются отдельно от убедительности текста.

Слайд 26

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

РОССИЙСКАЯ ПРАВОВАЯ ЧАСТЬ

Название «эталон» не заменяет правовые основания

Проверяется фактическая деятельность конкретного оператора.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

Источники: S07, S08, S09

26

Данные

Цель и основание.

Достаточный объем.

Доступ и хранение.

Права участника.

152-ФЗ

Обучение

Формат деятельности.

Лицензирование.

Статус документа.

Условия участия.

273-ФЗ

Измерения

Сфера применения.

Метод и прибор.

Требуемые процедуры.

Безопасность работы.

102-ФЗ

Внутренняя приемка не означает лицензию, аккредитацию или государственное одобрение.

Слайд 27

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ

Общий язык требований и доказательств

Сопоставимость не означает единую юрисдикцию или автоматическое признание.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

Источники: S01, S02, S04, S05, S06

27

МЕТОДИЧЕСКИЙ ОРИЕНТИР

ПРИМЕНЕНИЕ В КОНСТРУКТОРЕ

ISO / принципы качества

Процессы, улучшение и данные

NASA / системная инженерия

Соответствие требованиям и пригодность

ISO 50001 / энергия

Учет, цели и проверка улучшений

ЮНЕСКО / открытые ресурсы

Права, адаптация и обмен знаниями

NIST AI RMF 1.0 / ИИ

Риски, проверка и человеческая ответственность

Передавать результат вместе с методом, правами, условиями и ограничениями.

Слайд 28

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ПИЛОТ

12 недель: от заявки до проверенного опыта

Встраивается в прежнюю модель: 3 центра, 60 участников, 6 наставников, 6 проектов.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

28

1-2

Запросы

Оператор, площадки,

границы и безопасность

3-4

Эталоны

6 паспортов, критерии

и исходные задания

5–8

Практика

Журналы, работа,

ресурсы и замечания

9–10

Проверка

Повторение, пользователь

и неавторская оценка

11–12

Архив

6 протоколов

и следующий цикл

Численность и сроки — проектный сценарий, не подтвержденный набор или обязательство.

Слайд 29

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

РАБОЧИЕ ФОРМЫ

Пять форм для реального применения

Заполняемые таблицы включены в документ Word.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

29

ФОРМА

НАЗНАЧЕНИЕ

F-ET-01

Паспорт эталона: 13 полей

F-ET-02

Карточка критерия и правила решения

F-ET-03

Протокол проверки и приемки

F-ET-04

Изменение и согласование новой версии

F-ET-05

Связь балансов и исключение двойного учета

Минимум: паспорт + критерии + доказательства + протокол.

Слайд 30

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ПЕРВОЕ РЕШЕНИЕ

Начать с одного результата, который можно проверить

Согласовать до запуска — не додумывать в ходе исполнения.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

30

01

Выбрать объект и владельца задачи

02

Определить границы и исходное состояние

03

Назначить автора, наставника и проверяющего

04

Согласовать критерии, ресурсы и стоп-условия

05

Провести практику и сохранить доказательства

ФЕНИКС: выбранная цель → знания → практика → доказательства → следующий цикл.

Слайд 31

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ИСТОЧНИКИ / 1

Источники и границы использования

Дата подготовки: 17 сентября 2026 года. Ссылки также приведены в заметках и документе.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

31

S01

ISO. Quality management principles

Принципы качества и решения на основе данных.

S02

NASA. Systems Engineering Handbook, § 5.0 Product Realization

Верификация и валидация в инженерной методологии.

S03

JCGM / BIPM. VIM, § 5.1 Measurement standard

Техническое значение эталона в метрологии.

S04

ISO. ISO 50001 — Energy management

Энергоменеджмент: данные, цели и улучшение.

S05

ЮНЕСКО. Recommendation on Open Educational Resources, 2019

Открытая лицензия, права и обмен учебными материалами.

Методические источники не означают сертификации, партнерства или одобрения проекта.

Слайд 32

ФЕНИКС / ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ИСТОЧНИКИ / 2

Источники и границы использования

Дата подготовки: 17 сентября 2026 года. Ссылки также приведены в заметках и документе.

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ • КОНСТРУКТОР ЭТАЛОНА

32

S06

NIST. Artificial Intelligence Risk Management Framework (AI RMF 1.0), 2023

Добровольная рамка управления рисками ИИ.

S07

Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

Цель, основание, безопасность и права при обработке данных.

S08

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Формат деятельности, лицензирование и статус документов.

S09

Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Сфера регулирования, методы и средства измерений.

S10

JCGM / BIPM. VIM, § 2.41 Metrological traceability

Прослеживаемость результата измерения и неопределенность.

Внутренняя основа: «ФЕНИКС — Эволюционная система», v1.0. D01-D19 сохранены.

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Конструктор идеального эталона. Презентация (PPTX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-ideal-benchmark-presentation.pptx>

ФЕНИКС — Том II. Практика саморазвития.

Документ

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Практическое продолжение «Основ»: личный маршрут, наставник, мастерская, собственная работа, проверка результата и передача опыта. Содержит упражнения и формуляры, пример цикла 12 недель / 36 часов и связь с 19 направлениями, 13 полями и 20 проверками; предложенный график не является обязательным нормативом.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-practice-volume-two-document.html>

ПРОГРАММА НАРОДНОГО САМОРАЗВИТИЯ

ФЕНИКС

ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ТОМ II

ПРАКТИКА САМОРАЗВИТИЯ

От личного выбора к общему делу

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ / КУЛЬТУРА И НАУКА

Выбрать вопрос.
Освоить способ действия.
Создать работу.
Проверить результат.
Сохранить и передать опыт.

Содержание тома	Рабочая модель
Личный маршрут и наставничество	Один выбранный результат за цикл
Культурная и исследовательская практика	12 недель / 36 часов — пример для согласования
Мастерские, проекты и формуляры	19 направлений / 13 полей / 20 проверок

Практическое продолжение документа «ФЕНИКС — Основы». Том не назначает человеку жизненную цель и не связывает его достоинство с показателями деятельности.

Методический проект. Не нормативный акт, не государственная программа и не документ о квалификации.

ПАСПОРТ И ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

Как устроен второй том

«Основы» определяют принципы и общий язык. Этот том переводит их в последовательность действий: от первого разговора до принятой работы и следующего цикла.

Поле	Содержание
Код / версия	FEN-PRC-002 / 1.0 / 17 сентября 2026 года
Место в серии	Том II; «Основы» используются как базовый том, без изменения их исходного кода FEN-BAS-001.
Для кого	Взрослый участник, наставник, организатор мастерской, проверяющий и хранитель материалов.
Статус	Предлагаемая методика. Сроки, форматы и критерии утверждаются для конкретной площадки отдельно.
Что не меняется	P01-P13, D01-D19, M01-M13, Q01-Q20; пять этапов ФЕНИКС; добровольность и право на пересмотр.
Что добавлено	Сценарии занятий, недельный маршрут, каталог практики, три учебных проекта и восемь рабочих форм.

Три способа чтения

Участнику: начать с личной задачи, выбрать одну практику и заполнить форму А.
Наставнику: прочитать главы о занятии, обратной связи и критериях; затем вместе с участником уточнить паспорт. Организатору: проверить площадку, роли, ресурсы, правовые основания и способ рассмотрения обращений.

Не нужно заполнять всю систему сразу

Для первого безопасного шага достаточно вопроса, небольшого результата, источника, времени и договорённости о проверке. Полный паспорт нужен до организованного проекта с общими ресурсами; отраслевые разрешения — до соответствующих действий.

Правило чтения примеров

Все ситуации, численности, расчёты и результаты с пометкой «учебный пример» созданы для объяснения метода. Это не отчёт о проведённом пилоте и не подтверждение эффективности ФЕНИКС.

Дети и подростки не включаются в описанный базовый формат автоматически: для них проектируется отдельная возрастная версия с проверкой применимых условий.

Источники S01-S11 приведены в конце тома.

НАВИГАЦИЯ

Содержание

I. ЛИЧНЫЙ МАРШРУТ

- 01. Результат вместо обещания · 4
- 02. Первый разговор и личная задача · 5
- 03. 13 контуров: выбор, а не лестница · 6
- 04. Культура: контекст и собственная работа · 7
- 05. Наука: вопрос, метод и границы вывода · 8
- 06. Как устроить учебное занятие · 9
- 07. Наставничество и обратная связь · 10
- 08. Один цикл: 12 недель и 36 часов · 11

II. МАСТЕРСКАЯ И ОБЩЕЕ ДЕЛО

- 09. Мастерская: роли и условия · 12
- 10. Проект через 13 полей паспорта · 13
- 11. Критерии и доказательства · 14
- 12. Знания, время и энергия · 15
- 13. Каталог практики D01-D07 · 16
- 14. Каталог практики D08-D13 · 17
- 15. Каталог практики D14-D19 · 18
- 16. Проект «Один текст — два прочтения» · 19
- 17. Проект «Энергия учебного места» · 20
- 18. Проект «Живой каталог знаний» · 21

III. ПРОВЕРКА И ПРОДОЛЖЕНИЕ

- 19. Архив, версии и применение ИИ · 22
- 20. Связанные балансы без двойного счёта · 23

21. Приёмка, разногласия и исправления · 24

22. Российская часть: подготовка запуска · 25

23. Международная мастерская · 26

24. Итоги пилота и следующий цикл · 27

РАБОЧИЕ ФОРМЫ И ИСТОЧНИКИ

А-Д. Маршрут, источник, наблюдение, паспорт, ресурсы · 28

Е. 20 проверок готовности и результата · 33

Ж-З. Приёмка и карточка Архива · 35

Источники и реестр преемственности · 37

В формах оставлены поля для заполнения. Коды F-PRC-01–F-PRC-08 относятся к этому тому; номера S относятся только к его реестру источников.

01 / ЛОГИКА ПРАКТИКИ

Результат вместо обещания

Единица работы ФЕНИКС — не мероприятие и не декларация. Это выбранная задача с понятным результатом, условиями выполнения и способом проверки.

Четыре разных вопроса

Вопрос	Что записать
Зачем мне это?	Личный смысл. Ответ принадлежит участнику и может остаться непубличным.
Что я сделаю?	Предъявляемая работа: карточка, текст, инструкция, журнал, эскиз, расчёт или образец.
Как поймём, что получилось?	Требование, метод проверки и лицо, которое рассматривает результат.
Что изменится для других?	Подтверждённая потребность пользователя и отдельно проверяемое применение результата.

Эти вопросы связаны, но не заменяют друг друга. Написанный текст ещё не доказывает улучшение жизни территории. Благодарность читателя не устанавливает точность расчёта. Завершённый учебный проект может быть ценным без заявления об общественном эффекте.

Три уровня результата

Первый — работа создана: существует конкретный файл или предмет. Второй — способ освоен: участник объясняет существенные действия и выполняет согласованную аналогичную задачу. Третий — результат использован: назван пользователь, контекст и подтверждение применения. В отчёте эти уровни учитываются отдельно.

Упражнение: уменьшить замысел до первого шага

Исходное намерение «создать библиотеку знаний» преобразуется в задачу «подготовить четыре карточки по одному вопросу и проверить, может ли другой человек найти в них источник». Устанавливаются границы: без массового сбора данных, чужих неопубликованных материалов и обещания готовой цифровой платформы.

Признак завершённого первого шага

Есть работа, критерий, подтверждение и честно названное ограничение. Продолжение выбирается после разбора; оно не является обязательством перед программой.

Связь с «Основами»: принципы 05, 06 и 12; поля M02, M07 и M13; проверки Q04, Q05, Q19 и Q20.

02 / НАЧАЛО МАРШРУТА

Первый разговор и личная задача

Предлагаемый первый разговор занимает до 40 минут. Его цель — не собрать полную биографию, а согласовать одну посильную работу и необходимую поддержку.

Часть разговора	Вопрос и запись
0-8 минут / выбор	Что хочется понять или научиться делать? Участник сам формулирует задачу.
8-16 минут / результат	Что можно будет показать? Выбирается один выход и ориентировочный срок.
16-24 минуты / исходная работа	Что уже получается? Небольшой образец выполняется без оценки личности.
24-32 минуты / условия	Сколько времени доступно? Какая форма удобна? Что делать не следует?
32-40 минут / договорённость	Какой следующий шаг, кто поможет и когда состоится короткий разбор?

Формулировка, пригодная для работы

«За согласованный период я подготовлю [работу] для [пользователя или собственной задачи]. Использую [источники и средства]. Покажу [подтверждение]. Не выполняю [исключённые действия]. На разборе решу, продолжать ли маршрут». Пустые позиции обсуждаются; их не заполняет наставник от имени участника.

Исходная работа нужна для сравнения, а не отбора людей

Для чтения это может быть краткое объяснение текста, для расчёта — разбор одной ситуации, для ремесла — безопасный образец в допустимых условиях. Сохраняются условия и доступная помощь. Итоговая задача должна проверять тот же навык, а различия сложности — объясняться.

Когда начать с меньшего

Если нет времени, метод непонятен или тревожит публичность, сокращается объём и меняется формат: один абзац вместо выступления, бумажная карточка вместо онлайн-сервиса, индивидуальная встреча вместо группы. Снижение объёма не означает снижения достоинства или исключения из программы.

Результат первой встречи

Заполненная форма А, один основной Р-контур, один основной D-код при необходимости и договорённость о ближайшем действии. Личные убеждения, диагнозы и семейные обстоятельства не требуются.

03 / ЛИЧНОЕ РАЗВИТИЕ

13 контуров: выбор, а не лестница

Названия P01–P13 сохранены из «Основ». Предлагаемые действия — варианты входа; проходить все контуры или раскрывать личное содержание не нужно.

Контур	Предлагаемая практика
P01 / Здоровье	Согласовать доступную нагрузку, перерывы и условия участия; не проводить самодиагностику.
P02 / Сознание	Своими словами объяснить выбор задачи и возможность изменить решение.
P03 / Разум	Разделить в одном тексте проверенное сведение, вывод и предположение.
P04 / Эмоции	Выбрать удобный способ сообщить о затруднении; содержание переживаний не обязательно раскрывать.

P05 / Навыки	Показать одно повторяемое действие и назвать условия его безопасного выполнения.
P06 / Образование	Составить небольшой маршрут источников и заданий по выбранному вопросу.
P07 / Труд и мастерство	Предъявить исходный образец, получить замечание и подготовить исправленную работу.
P08 / Экономика и финансовая самостоятельность	Сопоставить план и факт времени и расходов; не брать необсуждённые обязательства.
P09 / Семья и общины	Согласовать совместную задачу и вклад каждого без назначения чужих обязанностей.
P10 / Творчество и культура	Создать текст, эскиз или культурную карточку с авторством и контекстом.
P11 / Природа и служение Земле	Сделать разрешённое наблюдение и отличить его от вывода о состоянии всей среды.
P12 / Духовность	Самостоятельно выбрать работу с личными ценностями; содержание может не фиксироваться.
P13 / Смысл и миссия жизни	Связать собственное намерение с одним ближайшим действием; сохранить право пересмотра.

У одной работы может быть несколько связей. Они не превращаются в отдельные достижения для каждого кода. Внутренний личный маршрут и публичная карточка проекта хранятся отдельно.

04 / КУЛЬТУРА

Контекст и собственная работа

Культурная практика начинается не с требования принять готовый смысл, а с внимательного знакомства с произведением, вещью, языком, памятью или способом мастерства.

Одна работа — четыре слоя описания

Слой	Пример вопроса
-------------	-----------------------

Наблюдаемое	Что видно, слышно или прочитано непосредственно? Где начинается собственное описание?
Происхождение	Кто автор, когда создано, откуда получен материал? Что остаётся неизвестным?
Контекст	Для кого создавалось? Какие сведения о времени и месте подтверждены источниками?
Интерпретация	Как я понимаю работу? Какие детали поддерживают это прочтение? Возможны ли другие?

Практика «Два прочтения»

Выбрать небольшой разрешённый текст или изображение. Сначала каждый участник пишет собственное объяснение. Затем пара выделяет совпадающие наблюдения и расходящиеся интерпретации. Итог — не голосование за правильное мировоззрение, а две аргументированные карточки и список вопросов к источникам.

Автор может связать работу с семейной памятью, местным языком или ремеслом. Устный рассказ записывается как рассказ конкретного человека, а не как установленный факт обо всём сообществе. Отказ от записи или публикации принимается без требования оправдываться.

Что рассматривается при проверке

Точность описания исходного материала, понятное происхождение, наличие контекста, различие интерпретации и факта, уважение авторства. Эстетическое предпочтение проверяющего не становится скрытым обязательным критерием. Творческий результат может быть принят без согласия всех участников с его смыслом.

Выход занятия

Карточка культурной работы по форме Б: объект, авторство, источник, контекст, собственное прочтение, альтернативное объяснение и условия использования.

Рамочная программа ЮНЕСКО по культуре и художественному образованию 2024 года рассматривает обучение в культуре и искусстве на протяжении жизни и связи культурных и образовательных пространств. Здесь это ориентир, а процедура занятия — проектное решение ФЕНИКС. [S02]

05 / НАУКА

Вопрос, метод и границы вывода

Исследовательская практика делает путь к выводу видимым: что спросили, что наблюдали, как записали и какие объяснения остаются возможными.

От широкого вопроса к проверяемому

Вместо «много ли энергии тратится в учебной комнате?» — «каков расход указанного светильника при заданной продолжительности работы по выбранному источнику данных?». Второй вопрос уже, но позволяет описать метод. Удобство чтения, настроение и расход электричества изучаются отдельно.

Шаг	Минимальная запись
Вопрос и границы	Объект, период и то, чего работа не устанавливает.
Метод до сбора данных	Что будет записываться, кем, в каких единицах и при каких условиях.
Первичная запись	Дата, источник или прибор, показание, обстоятельства и пропуски.
Проверка записи	Можно ли проследить происхождение числа и повторить расчёт?
Вывод	Что следует из материала, что не подтверждено и какие проверки нужны дальше.

Отсутствие данных — тоже запись

Пустое поле не заменяется нулём. Изменённые условия не прячутся в среднем значении. Необычный результат не удаляется ради ровной картины: рядом записывается возможная ошибка и способ проверки. Вывод об одной площадке не переносится автоматически на другие.

Учебное исследование и профессиональная экспертиза

Учебная запись показывает освоение метода, но не заменяет лабораторное заключение, медицинскую оценку, экологическую экспертизу или технический допуск. Когда для ответа нужны специальные условия, проект ограничивается описанием вопроса и подготовкой материалов для специалиста.

Достаточный результат

Гипотеза не подтвердилась, но вопрос, первичные данные, расчёт и ограничения описаны корректно. Это основание уточнить следующий опыт, а не объявлять участника неуспешным.

Прозрачность метода и ответственное повторное использование материалов соотносятся с Рекомендацией ЮНЕСКО об открытой науке 2021 года. Открытость не означает публикацию любых персональных или охраняемых сведений. [S03]

06 / УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Как устроить занятие

Вместо длинного просмотра материалов предлагается короткая последовательность: вопрос, самостоятельная попытка, проверка по источнику, применение и разбор.

Пример занятия / 60 минут	Действие
0-5 / задача	Уточнить, какой результат должен появиться к концу встречи.
5-15 / изучение	Прочитать небольшой фрагмент или разобрать образец с указанием источника.
15-20 / воспроизведение	Закрыть материал и объяснить смысл своими словами; то, что не вспомнилось, не выдумывать.
20-25 / сверка	Вернуться к источнику и отметить пропуск, искажение или неподтверждённое утверждение.
25-30 / перерыв	Сделать паузу; форму и продолжительность адаптировать при необходимости.
30-50 / применение	Выполнить одну задачу: карточку, расчёт, фрагмент инструкции или разбор данных.
50-60 / обратная связь	Назвать получившееся, одну необходимую правку и следующий шаг.

Возвращение к навыку

На следующей встрече участник решает небольшую аналогичную задачу до повторного чтения. Затем сверяет способ действия и исправляет ошибку. Периодичность подбирается по доступному времени; этот том не устанавливает универсальную норму повторений.

В экспериментальной работе Karpicke и Blunt (2011) авторы сообщили о преимуществах воспроизведения изученного в конкретных заданиях по научным текстам. Опубликована и методологическая критика этого сравнения. Предлагаемая здесь процедура не означает, что один метод всегда лучше другого или что эффективность программы ФЕНИКС уже доказана. [S05, S06]

Что сохранять, чтобы видеть движение

Первую попытку, короткую правку после сверки, выполненную задачу и пояснение участника. Заметки нужны для понимания изменений; они не превращаются в непрерывный контроль человека. Индивидуальная помощь и доступ к материалам отмечаются, если от них зависит сравнение работ.

Результат учебной встречи

Один пригодный для проверки фрагмент работы. Число просмотренных страниц и длительность подключения к встрече учитываются только как условия, а не как доказательство освоенного навыка.

07 / НАСТАВНИЧЕСТВО

Помогать, не подменяя выбор

Наставник удерживает задачу в доступных границах, помогает с методом и делает замечания понятными. Авторство результата и решение о личном маршруте остаются у участника.

Короткий разбор: 20-30 минут

Участник сначала показывает работу и сам называет затруднение. Наставник уточняет критерий, отделяет наблюдаемое от впечатления, предлагает один способ исправления. В завершение участник формулирует следующий шаг своими словами; стороны согласуют срок, поддержку или паузу.

Неудачная формулировка	Рабочая обратная связь
«Ты невнимательный».	«В двух записях нет даты. Добавим её, чтобы можно было сравнить периоды».
«Сделай красиво».	«Читателю нужно найти источник без дополнительного вопроса. Поставим ссылку рядом с утверждением».
«Надо просто постараться».	«Объём не помещается в доступное время. Выберем одну карточку вместо четырёх».
«Я бы понял этот текст иначе».	«Моё прочтение отличается; покажи детали, на которых основан твой вывод».

Границы роли

Наставничество в этом томе не включает назначение жизненной миссии, психологическую диагностику, медицинские рекомендации, финансовое консультирование или юридическое заключение. Недостаток компетенции фиксируется;

задача передаётся специалисту либо сужается до безопасного учебного формата.

Совместное авторство и конфликт интересов

Если наставник фактически написал значительную часть работы, это отмечается в сведениях о вкладе. Для проверки самостоятельного навыка выбирается отдельная посильная задача. Приёмку спорного результата не следует сводить к единоличному решению человека, чьи действия обжалуются.

Рабочая запись встречи

Показанная версия → конкретное замечание → действие участника → доступная помощь → срок следующего разбора. Личные оценки и предположения о мотивах в протокол не включаются.

08 / РИТМ РАБОТЫ

Один цикл: 12 недель и 36 часов

Сохраняется модель из «Основ»: 36 часов по 60 минут за 12 недель. Это пример планирования, а не обязательная норма или обещание результата.

Неделя / этап	Содержание	Выход
1 / Искра	Личный вопрос, условия, небольшой исходный образец.	Личный маршрут
2 / Искра	Пользователь, границы, рабочие требования и безопасность.	Паспорт и решение о старте
3 / Пламя	Культурный контекст и первое собственное прочтение.	Культурная карточка
4 / Пламя	Проверка источников и существенных утверждений.	Карточка источника
5 / Пламя	Способ действия и пробная запись.	Черновой протокол
6 / Пламя	Небольшая самостоятельная работа и уточнение плана.	Промежуточный образец
7 / Пламя → Пепел	Основная практика; фактические затраты.	Работа и первичные записи
8 / Пепел	Проверка данных, пропусков и изменившихся условий.	Перечень ограничений

9 / Пепел	Обратная связь; проверка исходной гипотезы.	Список конкретных правок
10 / Пепел	Исправление и подготовка предъявляемой версии.	Версия на приёмку
11 / Вознесение	Проверка требований и объяснение способа действия.	Протокол приёмки
12 / Полёт	Архив, передача метода, новый вопрос или завершение.	Карточка опыта и решение

Пример распределения каждой недели: 1 час общей встречи, 1 час самостоятельного изучения и 1 час работы над результатом. Итого: $12 + 12 + 12 = 36$ часов одного участника. Перерывы входят в согласованное время встреч; фактическая нагрузка может уменьшаться.

Переход определяется готовностью

Срок не делает работу принятой автоматически. Возврат к источнику, сокращение объёма и пауза допускаются на любом этапе. Часы наставника и организатора учитываются отдельно от времени участника.

09 / ОРГАНИЗАЦИЯ

Мастерская: роли и условия

Мастерская — согласованное место для работы и обсуждения, а не обязательная новая организация или отдельное здание. Площадка и её права подтверждаются до приглашения участников.

Роль	Что обеспечивает
Участник	Выбор задачи, собственную работу, сообщение о затруднении и право остановиться.
Наставник	Метод, источники, обратную связь и обозначение границ своей компетенции.
Владелец задачи	Подтверждение потребности и условий будущего использования результата.
Оператор площадки	Полномочия, организационные документы, безопасные условия и доступность.
Проверяющий	Рассмотрение работы по известным критериям; раскрытие заинтересованности.

Хранитель материалов	Происхождение файлов, версии, режим доступа и порядок исправления.
----------------------	--

Минимальная комплектация

Доступное место, разрешённый набор материалов, удобный способ записывать, понятный контакт организатора и условия остановки. Бумажный журнал допустим; цифровая платформа не является предпосылкой начала. Оборудование включается только при наличии компетентного ответственного и требуемых условий.

До первой встречи

Оператор описывает фактическую деятельность, проверяет применимый правовой режим, согласует пользование площадкой, необходимые расходы, правила данных и обращений. Участник заранее получает понятные сведения о нагрузке, возможных платежах, результатах обучения и способе выхода. Наименование «мастерская» не подменяет эту проверку.

Групповая работа без принуждения

Не требуются публичная история жизни, единые убеждения или участие в мероприятиях вне согласованной задачи. Роли принимаются добровольно. При совмещении ролей сохраняются отдельные записи о том, кто создал работу и кто принял решение по ней.

Рабочий ритм площадки Открытие: задача и ограничения. Работа: помощь и первичная запись. Завершение: результат, возврат материалов, следующий шаг. Инцидент останавливает затронутую деятельность, а не ожидает планового отчётного дня.

10 / КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА

Проект через 13 полей паспорта

M01–M13 сохранены без перенумерации. Каждое поле отвечает на вопрос, необходимый для совместной работы; подробность зависит от масштаба и риска.

Поле	Практическое заполнение
M01 / Идентификация	Код, название, версия, дата и статус. Файлы относятся к одной определённой работе.
M02 / Потребность	Кому нужен результат и как это подтверждено. Не приписывать запрос отсутствующему партнёру.

M03 / Участники	Автор, наставник, оператор, пользователь и проверяющий; реальные договорённости.
M04 / Границы	Объект, аудитория, период и исключённые действия.
M05 / Направления	Основной D-код, существенные связи и добровольно выбранные P-контуры.
M06 / Знания	Источники, метод, нужные умения и права на используемые материалы.
M07 / Результат	Раздельно: желаемый образ, рабочие требования, фактически предъявленная работа.
M08 / План	Шаги, сроки и точки, в которых можно изменить объём или остановиться.
M09 / Ресурсы	Время, материалы, помещение и энергия; доступность подтверждена.
M10 / Финансирование	План расходов, источник, ответственный и подтверждения; обязательства не скрыты.
M11 / Право и безопасность	Основания, доступность, риски, ограничения и действия при остановке.
M12 / Данные и доказательства	Первичные записи, файлы, метод проверки, доступ и ограничения.
M13 / Приемка и продолжение	Проверяющий, правило решения, замечания, версия и следующий цикл.

M07 нельзя заполнять одним лозунгом. Например: образ — «знания доступны»; требование — «четыре карточки имеют прослеживаемые источники»; факт — «предъявлены карточки с перечисленными недочётами». Пустой факт до приёмки обозначается «ещё не получен».

11 / ЭТАЛОН И ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

Критерии, понятные обеим сторонам

Критерий записывается до основной работы. Проверяющий должен понять не только желаемое свойство, но и то, какое подтверждение достаточно для решения.

Критерий	Подтверждение и правило решения
-----------------	--

Источник прослеживается	Для каждого существенного утверждения указан источник с точным местом либо честная отметка «не установлено».
Метод понятен	Другой человек воспроизводит один выбранный расчёт по исходной записи; расхождения объяснены.
Версия пригодна пользователю	Пользователь выполняет согласованную задачу по работе: например, находит нужную карточку без подсказки автора.
Передача разрешена	Для каждого включённого материала названо основание использования и режим доступа.

Выбирать достаточное подтверждение

Культурной интерпретации нужны опора на материал и ясное авторство, но не согласие всех с выводом. Расчёту нужны исходные данные, единицы и проверяемые действия, но не число положительных отзывов. Для навыка требуется наблюдаемое выполнение, а самоотчёт о пользе учитывается отдельно.

Четыре группы Q-проверок

Q01–Q05 уточняют пользу и границы; Q06–Q10 — реализуемость; Q11–Q15 — безопасность и права; Q16–Q20 — доказательства и пересмотр. Полный перечень с полями для записи находится в форме Е. До старта фиксируется подготовка способа проверки, при приёме — фактическое подтверждение.

Доработка не меняет критерий задним числом

Если выяснилось, что требование ошибочно, выпускается новая согласованная версия. В протоколе сохраняется, по каким условиям начата работа и что именно пересмотрено. Нельзя объявить успех, просто удалив неудобный критерий из итоговой версии.

Правило решения

Статусы Q: «подтверждено», «нужна доработка», «неприменимо — с объяснением». Незакрытый критический риск блокирует соответствующий шаг; сумма выполненных пунктов его не компенсирует.

12 / ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

Ресурсное обеспечение практики

Ресурсом считается то, чем можно распорядиться в нужное время и на подтверждённом основании. Обещание помощи, выделенное время и фактический расход — разные состояния записи.

Ресурс	Планирование и подтверждение
Знания	Доступный источник, право использования, понятность материала и помощь с методом.
Время человека	Согласованные часы, перерывы, формат и возможность пересмотра нагрузки.
Совместные усилия	Кто делает какую работу; общий час встречи и часы участников не смешиваются.
Материалы и площадка	Количество, состояние, владелец, разрешение, срок возврата или расходования.
Деньги	План расходов, подтверждённый источник и фактические документы; отдельно — ожидаемые средства.
Физическая энергия	Объект, период, способ получения данных и единицы; расчёт отделён от измерения.

Мощность и энергия

Ватт описывает мощность, джоуль — энергию; $1 \text{ Вт} = 1 \text{ Дж/с}$. Для постоянной мощности $E = P \times t$. При P в киловаттах и t в часах E выражается в киловатт-часах. $1 \text{ кВт} \cdot \text{ч} = 3,6 \text{ МДж}$. Это связь единиц, а не подтверждение свойств конкретного устройства. [S07]

Время не переводится в электричество

Личная энергия в разговоре о саморазвитии означает доступные силы, внимание и нагрузку. Она не измеряется ваттами. Часы добровольной помощи не становятся деньгами, активом или долговым требованием без отдельного основания. Техническая гипотеза не записывается как действующая генерация.

Что считать при бесплатном участии

Нулевой платёж участника не означает отсутствие затрат: время наставника, пользование помещением и материалы имеют отдельные записи. Денежную оценку не нужно придумывать ради общего итога; можно сохранить натуральные величины и источник предоставления.

Минимум перед действием

Для критичного ресурса указаны количество или объём, срок, владелец и подтверждение доступности. Когда ресурс не подтверждён, проект уменьшается или соответствующий шаг откладывается.

Человек и природная среда

Ниже — стартовые учебные задачи, а не перечень разрешённых профессиональных работ. Номер направления взят из «Основ»; ограничения уточняются для площадки.

Направление	Работа	Граница
D01 / Человек и здоровье	Карта условий участия: вход, место работы, перерывы, способы запросить помощь.	Описание среды, не диагноз и не медицинская оценка.
D02 / Образование и знания	Один вопрос — три источника: карточки, собственное объяснение и исправленная версия.	Не обещать квалификацию; режим обучения проверяет оператор.
D03 / Естественный климат	Сопоставить разрешённые метеоданные за одинаковые периоды и описать контекст.	Короткий ряд не доказывает изменение глобального климата.
D04 / Земля и почвы	Карточка истории разрешённого участка: источники, использование, наблюдения.	Не делать заключение о плодородии без подходящего метода.
D05 / Вода	Журнал доступных показаний водопотребления и вопросов к специалисту.	Не оценивать пригодность воды для питья по внешнему виду.
D06 / Воздух	Описание условий помещения и источника доступных данных.	Учебная запись не заменяет санитарные измерения и заключение.
D07 / Биоценозы	Датированный каталог наблюдений видов и местообитаний с пометками уверенности.	Без отлова, изъятия, подкормки и публикации чувствительных мест без оснований.

Одна работа — один основной код

В проекте о водоёме основным может быть D05, а D07 и D14 обозначат связи. Одна фотография или запись получает один идентификатор; ссылки на неё в других направлениях не создают новые наблюдения.

Общий критерий

Другой человек понимает, что действительно наблюдалось, каким способом и чего из этого заключать нельзя. Неустановленное название вида или происхождение записи отмечается прямо.

Ресурсы, материалы и место жизни

Производственная тема может начинаться с безопасного изучения источника, истории вещи или процесса. Учебная мастерская не обязана проводить испытания оборудования.

Направление	Работа	Граница
D08 / Продовольствие	Культурная карточка продукта и наблюдение потерь по разрешённым записям.	Без назначения рациона, медицинских выводов и проверки безопасности продукта бытовым опытом.
D09 / Энергия	Понятный расчёт или журнал доступного энергопотребления с указанным методом.	Без монтажа, вскрытия щитов, ремонта и испытаний электроустановок.
D10 / Материалы	Каталог свойств керамики и синтетических кристаллов по научным и техническим источникам.	Свойства конкретного образца не приписываются только по названию; опасные опыты исключены.
D11 / Промышленность	Карта изготовления простого изделия по разрешённой документации или беседе.	Не раскрывать охраняемые сведения; не заменять технологическую инструкцию.
D12 / Транспорт	Карта доступного маршрута по открытым сведениям и безопасному наблюдению.	Без вмешательства в движение и обследования закрытых объектов.
D13 / Города и расселение	Культурный маршрут места: источники, точки, доступность и варианты использования.	Эскиз не разрешает стройку, изменение имущества или размещение объектов.

Культура и материал соединяются через источник

Историю керамической вещи можно изучить вместе с описанием технологии и свойств материала. Если точный состав неизвестен, он не выводится из внешнего сходства. Для синтетического кристалла указываются наименование, химическая основа по источнику и условия, к которым относится приведённая характеристика.

Общий критерий

Каталог, расчёт или маршрут содержит происхождение данных, рабочую цель, ограничения и понятную форму предъявления. Сведения из рекламы не становятся техническим подтверждением без проверки.

15 / КАТАЛОГ ПРАКТИКИ · D14-D19

Знание, совместная работа и решения

Эти направления обеспечивают метод, организацию и память проекта. Их задача — сделать действия проверяемыми, а не заменить самостоятельный выбор участника.

Направление	Работа	Граница
D14 / Наука	Один вопрос, заранее описанный метод, первичная запись и ограниченный вывод.	Результат одной учебной работы не объявляется научным открытием без соответствующей проверки.
D15 / Цифровая среда и ИИ	Небольшой каталог с версиями, ссылками и проверенными правами доступа.	Личные и закрытые данные не передаются внешнему сервису автоматически.
D16 / Экономика и финансы	План и факт ресурсов одной работы; раскрытые допущения учебного расчёта.	Не инвестиционная рекомендация, банковская операция или основание для признания актива.
D17 / Социальная система	Согласованная взаимопомощь: нужная задача, принятые роли и способ обращения.	Помощь не обуславливается раскрытием убеждений или чужой личной истории.
D18 / Безопасность и устойчивость	Карта рисков и остановки конкретной мастерской; учебный разбор ситуации.	Не сертификат безопасности и не право на специальные работы.
D19 / Управление развитием	Журнал решений: предмет, основание, ответственный, срок и новая версия.	Решение группы не создаёт полномочия органа власти или права на чужое имущество.

Проверка связей до масштабирования

При изменении одного решения проверяется, кого оно затронет. Перенос занятий в цифровую среду может уменьшить затраты площадки, но увеличить требования к устройствам и доступу участников. Такой эффект записывается отдельно; экономия не оправдывает исключение человека без обсуждения доступной альтернативы.

Классификатор остаётся единым

Культура — сквозная практика и, например, содержание задач D02 или D13; новое двадцатое направление не вводится. Изменение D-кодов возможно только отдельной версией с таблицей соответствия.

16 / УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ А

Один текст — два прочтения

Модель читательской мастерской: культурная интерпретация соединяется с проверкой источников. Проект описан для применения, а не как уже состоявшееся событие.

Элемент	Предлагаемая запись
Выбор	Основной D02; связи D14, D17. Основной P10; поддерживающий P03 — по выбору.
Потребность	Участник хочет аргументировать своё прочтение и понимать, откуда взяты сведения о произведении.
Результат	Две короткие интерпретации одного разрешённого текста, карточка источника и протокол обсуждения.
Границы	Без оценки убеждений участников, записи личных историй по умолчанию и перепечатки чужого произведения без основания.
Ресурсы	Доступный текст, время двух авторов и проверяющего, бумага или текстовый редактор. Площадка согласуется отдельно.

Последовательность

Сначала установить происхождение текста и условия его использования. Затем независимо подготовить по одному прочтению. После обмена разделить совпадающие наблюдения и разные объяснения. Проверить существенные исторические сведения по источнику. Внести правки, сохранить разногласия и подготовить разрешённую итоговую версию.

Три условия приёмки

Каждое прочтение опирается на конкретные фрагменты или детали; справочные сведения прослеживаются до источника либо помечены как неустановленные; замечания рассмотрены и видно, какие правки приняты. Согласие авторов друг с другом не требуется.

Что может не получиться

Нет прав на публикацию исходного текста — сохраняются собственные карточки и допустимая ссылка, а не полная копия. Контекст не найден — неизвестное остаётся в карточке. Один участник прекращает работу — его вклад используется только в согласованных пределах; объём проекта пересматривается.

Передача опыта

В Архив направляются согласованные карточки, происхождение источника, правила обсуждения и ограничения метода. Чужой жизненный опыт не превращается в учебный материал без отдельного основания.

17 / УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ Б

Энергия учебного места

Цель — освоить различие мощности, времени работы и расхода энергии. Это учебная задача с расчётной моделью, а не электромонтажный проект и не аудит энергосбережения.

Паспорт задачи

Основной D09; связи D02, D14 и D18. Участник описывает одно учебное место, выбирает доступный источник данных и предъявляет таблицу расчёта. Замена оборудования, вмешательство в сеть и выводы о здоровье или нормативной освещённости исключаются.

Учебные допущения	Значение / расчёт
Постоянная мощность одного светильника	12 Вт = 0,012 кВт. Значение условное, не показание реального прибора.
Сценарий А	2 часа в день × 5 дней = 10 часов; $E = 0,012 \times 10 = 0,120$ кВт·ч.
Сценарий Б	2 часа в день × 4 дня = 8 часов; $E = 0,012 \times 8 = 0,096$ кВт·ч.
Разница	$0,120 - 0,096 = 0,024$ кВт·ч; $0,024 / 0,120 \times 100 = 20\%$.
Что означает разница	В модели уменьшилось время работы. Повышение эффективности светильника не установлено.

Расчёт использует связь $E = P \times t$ и определение единиц мощности и энергии. В реальной задаче указываются фактический режим, источник данных и ограничения расчёта. [S07]

Как не получить ложный вывод

Сравнивать расход нужно вместе с выполненной задачей. Если во втором сценарии было меньше занятий, меньший расход сам по себе не подтверждает улучшения. Для вывода об эффективности требуется определить полезный результат и сопоставимые условия; этот пример такого вывода не делает.

Приёмка

Проверяющий восстанавливает перевод единиц и оба расчёта, видит условность исходных данных и объяснение разницы. При использовании реальных показаний прилагаются разрешённый первичный источник, период и журнал, без опасных действий ради получения данных.

Допустимый итог

Участник корректно рассчитал модель и отказался от неподтверждённого утверждения об экономии. Это результат освоения метода; деньги, снижение выбросов и технические эффекты не приписываются автоматически.

18 / УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ В

Живой каталог знаний

Каталог объединяет культурные и исследовательские карточки так, чтобы другой человек мог найти источник, понять статус записи и предложить исправление.

Элемент	Предлагаемая запись
Выбор	Основной D15; связи D02, D14 и D19. P06 и P05 — по выбору участника.
Потребность	Материалы одной мастерской трудно найти и отличить от старых версий.
Минимальный результат	Восемь карточек по одному вопросу, оглавление, журнал версий и правила доступа. Число восемь — учебное допущение.
Форма	Папка с файлами и реестром либо бумажная картотека. Готовая интеграция с ЭКВИЛИБРИУМ не предполагается.
Границы	Не собирать профили участников, сведения о здоровье и чужие закрытые материалы; не копировать целиком источники без основания.

Практическая сборка

Назначить единый код каждой карточке. Отделить исходный материал от собственного пересказа. Записать автора, дату, источник, статус проверки и право использования. В оглавлении оставить только необходимое. Сохранить прежнюю версию при исправлении; проверить, что ссылки и права доступа работают для нужного пользователя.

Проверка на конкретном задании

До испытания согласовать, что именно пользователь должен найти: например, основание одного утверждения и последнюю принятую версию. Во время проверки записать препятствия, а не помогать молча. Пока испытание не проведено, поле «фактический результат» остаётся незаполненным с соответствующей пометкой.

Критерии принятия

Каждая карточка имеет происхождение и режим доступа; выбранные ссылки проверены; устаревшая версия не выдаётся за актуальную; пользователь может передать замечание. Наличие восьми файлов само по себе не выполняет эти требования.

Продолжение

Вторая мастерская получает разрешённый шаблон и пробует его со своими материалами. Переносится способ организации, а не предположение, что одинаковая структура гарантирует одинаковую пользу.

19 / ПАМЯТЬ СИСТЕМЫ

Архив, версии и применение ИИ

Архив сохраняет не только удачный итог, но и происхождение, метод и ограничения. Доступный файл без этих сведений ещё не является проверенным знанием.

Запись	Зачем она нужна
Код / версия / статус	Отличить черновик, принятую и архивную версию; не стирать историю.
Автор и вклад	Указать, кто подготовил материал и какую помощь получил.
Источник и дата	Найти исходный материал и понять его временной контекст.
Метод и подтверждение	Проверить путь к выводу, а не только прочитать результат.
Права и доступ	Определить, кто и каким способом вправе использовать запись.
Ограничения и пересмотр	Понять, где применять материал нельзя и кому сообщить об ошибке.

Простое правило имени

Например: FEN-PRJ-003_K04_v1.0. Код проекта, номер карточки и версия не меняют смысл при переносе между папками. Дата, автор и статус хранятся в карточке; файл с суффиксом «финальный_новый_2» не заменяет журнал изменений. ЭКВИЛИБРИУМ здесь — проектируемая среда связей, не утверждение о действующем программном сервисе.

ИИ — помощник, а не источник полномочий

В предлагаемом порядке ИИ может помочь сформулировать вопрос, упростить текст или предложить структуру. Существенные утверждения проверяет человек по первоисточникам. Вклад инструмента отмечается рядом с работой; ответ ИИ не используется как единственное доказательство. Закрытые материалы и личные данные не загружаются автоматически.

Рекомендация ЮНЕСКО об этических аспектах ИИ 2021 года включает человеческий надзор и ответственность. Она используется как ориентир; конкретный порядок работы с инструментами утверждается оператором с учётом данных и применимых требований. [S08]

Открытый доступ и открытая лицензия различаются

В определении открытых образовательных ресурсов ЮНЕСКО важны общественное достояние или лицензия, допускающая соответствующее использование. Бесплатное чтение страницы не означает свободное право её перерабатывать и распространять. [S04]

20 / СВЯЗАННЫЕ БАЛАНСЫ

Одна первичная запись — несколько связей

Связанный баланс показывает потребность, ресурс, действие и подтверждённое изменение по направлениям. Это модель проектного учёта, а не замена бухгалтерии или документа о праве.

Четыре состояния ресурса

Состояние	Пример
Требуется	Нужны шесть человеко-часов работы с каталогом.
Подтверждено	Исполнители согласовали объём и период; одна и та же занятость не обещана дважды.
Использовано	По журналу фактически выполнены конкретные действия и указано время.

Осталось / изменилось	Зафиксирован остаток или потребность пересобрать план; обещанное не становится фактом.
-----------------------	--

Учебный пример распределения

Общая запись R-001 содержит 6 человеко-часов. Для аналитики заранее согласовано распределение: 4 часа относятся к подготовке учебных карточек D02, 2 часа — к организации каталога D15. Сумма распределённых частей равна 6 часам. Если в обоих направлениях показана ссылка на все 6 часов, эти ссылки повторно не суммируются.

Такое распределение описывает затраты, но не делит достоинство вклада и не создаёт два независимых результата из одной работы. Деньги, часы, число карточек и киловатт-часы показываются разными строками и не складываются в единый показатель без обоснованной модели.

Связь с «Конструктором идеального эталона»

Для проекта сохраняются образ, рабочие требования и факт. «Кристалл 741» остаётся предложенной структурой данных: 3 слоя × 19 направлений × 13 полей = 741 позиция. Это не новый обязательный объём отчётности, не физический закон и не подтверждение достигнутого эффекта.

Что проверяет хранитель У записи есть код, объект, период, единица, источник и ответственный. Связи ведут к первичной записи; распределения проверяются на сумму; неполные данные помечены и не превращены в нулевые значения.

21 / ПРИЁМКА И ИСПРАВЛЕНИЕ

Рассмотреть работу, а не оценить человека

Приёмка — решение о конкретной версии результата. Она отделена от признательности участнику, обсуждения его личности и решения о дальнейшем участии.

Порядок рассмотрения

Автор предъявляет согласованную версию и основания. Проверяющий выбирает предусмотренные методы, фиксирует соответствие и замечания. По спорному утверждению сначала устанавливается источник разногласия: критерий, данные, расчёт или интерпретация. Затем записываются решение, ответственный, срок исправления и режим передачи материалов.

Решение по работе	Последствие
Принята	Согласованные требования выполнены; ограничения сохраняются в карточке.

Нужна доработка	Указаны конкретные несоответствия, поддержка и условия повторного рассмотрения.
Рассмотрение приостановлено	Нет достаточных оснований или безопасных условий для решения; назван блокирующий вопрос.
Работа завершена без приёма	Участник прекратил проект либо задача утратила смысл; сделанное и права на него описаны без выдуманного успеха.

Право на несогласие

Участник получает понятное объяснение и возможность обратиться к другому уполномоченному лицу. В качестве внутреннего ориентира сохраняется предложенный в «Основах» срок первого ответа до пяти рабочих дней. Это проектный порядок, который не отменяет применимые законные права и сроки.

После обнаружения ошибки

Исправленная версия получает новый номер и описание изменения. При существенной ошибке прежняя публикация отмечается как пересмотренная; пользователям сообщается, какой вывод больше не подтверждается. При угрозе безопасности затронутая деятельность останавливается до обычного разбора.

Три независимых решения Принять работу; разрешить публикацию; продолжить личный маршрут. Одно не влечёт автоматически другое. Человек может не публиковать принятую работу и не начинать следующий цикл.
--

22 / РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ

Подготовка запуска: вопросы и документы

Этот раздел задаёт список проверок для оператора. Он не устанавливает, что конкретная площадка вправе начать деятельность, и не подменяет правовую экспертизу фактического формата.

Проверяемый вопрос	Документ до соответствующего действия
Что именно проводится?	Описание деятельности; проверка применимого режима образования, включая вопрос лицензирования, по 273-ФЗ. [S09]
Кто организатор и кто отвечает?	Сведения об операторе, полномочиях, ответственных и основаниях использования площадки.

Какие персональные данные нужны?	Цель, правовое основание, необходимый состав, доступ, сроки, порядок обращений и удаления; проверка по 152-ФЗ. [S10]
Что разрешено публиковать и передавать?	Отдельное решение о материалах, персональных данных и правах; при международном обмене — проверка режима передачи. [S10, S11]
Кому принадлежат материалы?	Реестр авторства и оснований использования, включая переработку, перевод и распространение; часть IV ГК РФ. [S11]
Есть ли специальные риски?	Карта действий: дети, оборудование, помещения, природные объекты, медицинские и другие специальные вопросы. Требования определяются по фактической задаче.

Минимальный комплект организатора

Положение о модуле, условия участия и выхода, роли, документы площадки, порядок безопасности и обращений, документы по данным и правам, критерии приёмки, подтверждённый план ресурсов и расходы при их наличии. Формы этого тома помогают описать проект, но не заменяют требуемые договоры, согласия и разрешения.

Статус правовых источников

S09 — карточка первоначального официального опубликования закона; S10 — доступный ведомственный текст; S11 — официальный раздел Роспатента с нормативными материалами. Полнота редакций на дату конкретной операции, региональные требования и переходные положения подлежат отдельной сверке.

Условие старта

Название «клуб», «центр» или «мастерская» не является правовым заключением. До приглашения участников оператор определяет фактическое содержание, необходимые основания и ответственных.

23 / МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ

Обмен методом, а не обещаниями

Международная мастерская предлагается как сотрудничество по одному культурному или исследовательскому вопросу. Партнёрства, финансирование и применимость конкретных договоров подтверждаются отдельно.

Методический ориентир	Практическое применение
-----------------------	-------------------------

Обучение на протяжении жизни	Разные возраста, жизненные контексты и формы обучения; доступный маршрут без единого обязательного темпа. [S01]
Культура и художественное образование	Контекст, языковое разнообразие и связь культурной работы с обучением. [S02]
Открытая наука	Происхождение, метод и ответственное повторное использование материалов. [S03]
Открытые образовательные ресурсы	Обмен и перевод в пределах общественного достояния или соответствующей лицензии. [S04]

Модель двух мастерских

Стороны выбирают один вопрос, согласуют словарь и одинаковые поля карточки. Каждая группа работает в своём контексте. Затем обмениваются только разрешёнными материалами, проверяют смысл перевода и объясняют различия наблюдений. Выводы одной группы не приписываются всему народу, стране или культуре.

Краткий лист договорённостей

Стороны и контакты; цель и результат; язык и контроль перевода; вклад и расходы; авторство и разрешённые способы использования; данные и режим доступа; применимое право и рассмотрение разногласий; приёмка и выход. Подпись под листом не заменяет обязательную для операции форму соглашения.

Для передачи персональных данных и использования охраняемых материалов проверяются правила затронутых юрисдикций, а для российской стороны — применимые требования, включая 152-ФЗ и часть IV ГК РФ. Само намерение обмениваться знаниями не создаёт исключения из этих требований. [S10, S11]

Граница международных ориентиров

Рекомендации и рамочные документы ЮНЕСКО здесь не являются договором с ФЕНИКС, лицензией, сертификатом или сведением об одобрении программы. Предложенная процедура обмена разработана для этого тома.

24 / ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Итоги пилота и следующий цикл

Первый цикл должен показать, как работает метод в данных условиях. Охват, завершение, качество работы, затраты и мнение участников учитываются отдельно.

Что наблюдать	Как не исказить запись
---------------	------------------------

Участие	Начавшие, продолжающие, сделавшие паузу и завершившие; дата среза и критерий состояния.
Работы	Предъявленные, принятые и направленные на доработку; одна версия не считается новым проектом.
Освоение действия	Сопоставимая исходная и итоговая задача, вид помощи и ограничения сравнения.
Ресурсы	Факт времени, материалов, денег и энергии в отдельных единицах.
Доступность и обращения	Затруднения, изменение формата, ответы и исправления без публикации лишних личных данных.
Повторное применение	Кто использовал метод, в каком контексте и с какими изменениями.

Учебный пример знаменателя

Условно: начали 12 человек, работу предъявили 10, приняты 8 работ — по одной от автора. На дату среза двое сделали паузу, две предъявленные работы требуют доработки. Доля принятых среди начавших — $8/12 = 66,7\%$; среди предъявивших — $8/10 = 80\%$. Эти числа описывают разные отношения, а не доказанную эффективность программы.

Когда повторять и когда пересобирать

Следующий цикл возможен, когда понятны потребность, подтверждённые ресурсы, допустимая нагрузка, безопасность и способ проверки. При системных затруднениях сначала исправляются материалы, доступность, роль наставника или объём задачи. Увеличение числа площадок не заменяет устранение причин.

Завершение второго тома

Человек выбрал задачу, получил поддержку, создал работу и понял ограничения. Мастерская сохранила проверенный способ, затраты и ошибки. Следующий шаг — осознанное решение, а не обязанность постоянно расширять проект.

Для независимой оценки результативности потребуются отдельный исследовательский протокол и дизайн сравнения. Описательная статистика одного добровольного пилота сама по себе не устанавливает причинный эффект метода.

ФОРМА А / F-PRC-01

Личный маршрут одного цикла

Заполняется участником самостоятельно или с выбранной поддержкой. Можно использовать рабочее имя или код; интимные и мировоззренческие сведения не требуются.

1. Мой вопрос

Что я хочу понять или научиться делать?

2. Моя работа

Какой небольшой результат я предъявляю к концу цикла?

3. Мой выбор

Основной Р-контур; связанные контуры и D-направление — при необходимости.

4. Моя исходная попытка

Дата, образец или описание; доступная помощь и условия.

5. Мои источники и поддержка

Материал, наставник или партнёр; что ещё требуется найти.

6. Моё время и условия

Доступные часы, удобный формат, перерывы и срок разбора.

7. Мои границы

Что я не выполняю и не публикую; как сообщаю о паузе или выходе.

8. Моя проверка

Критерий, подтверждение и человек, который поможет проверить работу.

9. Ближайшее действие

Что, когда и с чьей поддержкой я сделаю сначала.

Дата: _____ Код / имя: _____ Версия: _____

Заполнение маршрута не является согласием на его публичное распространение.

ФОРМА Б / F-PRC-02

Источник и культурная работа

Одна карточка связывает собственную работу с материалом, его происхождением и границами интерпретации. Неизвестное обозначается прямо.

Поле	Запись
Код / дата / версия	_____ _____
Название объекта или материала	_____ _____
Автор / происхождение	Автор, организация или «не установлен»: _____ _____
Где найти источник	Ссылка или архивный шифр; страница; дата обращения: _____
Существенное утверждение	_____ _____
Что подтверждает источник	_____ _____
Контекст / ограничения	_____ _____
Моё прочтение	_____ _____
Иное возможное прочтение	_____ _____

Проверка / правки	Кто проверил и что исправлено: _____ _____
Право использования / доступ	Лицензия или иное основание; допустимые действия: _____

Для каждой записи различайте: факт по источнику, собственное наблюдение, интерпретацию, гипотезу и неизвестное. Участие ИИ в поиске, переводе или подготовке текста указывается отдельно; сведения проверяются человеком.

ФОРМА В / F-PRC-03

Протокол учебного наблюдения

Сначала согласуются вопрос, метод и условия; затем создаются первичные записи. Исправления не должны скрывать исходную запись.

Вопрос, объект и период

Код проекта и то, чего наблюдение не устанавливает.

Метод и допустимые условия

Источник или прибор; единицы; условия записи; основания остановки.

Правило сравнения

Что сопоставляется и какие различия условий необходимо объяснить.

Дата / код	Исходная запись	Условия / пропуски	Источник
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

_____	_____	_____	_____
-------	-------	-------	-------

Расчёт или способ анализа

Формула, исходные числа, последовательность; файл расчёта при наличии.

Вывод и ограничения

Что установлено; что не подтверждено; какие другие объяснения возможны.

Проверяющий и следующий шаг

Имя или код, дата, замечание, дополнительная проверка.

Отсутствие данных не обозначается нулём. Учебный протокол не заменяет профессиональное заключение, экспертизу или технический допуск.

ФОРМА Г / F-PRC-04

Паспорт практического проекта

Единые поля M01–M13 связывают задачу, ресурсы и проверку. При необходимости строки расширяются или сопровождаются приложениями.

Поле паспорта	Запись
M01 / Идентификация	Название, код, версия, дата: _____
M02 / Потребность	Кому и для чего нужно: _____ _____
M03 / Участники	Автор, наставник, оператор, проверяющий: _____
M04 / Границы	Объект, период, включено / исключено: _____
M05 / Направления	Основной D-код; связанные D и выбранные P: _____

M06 / Знания	Источники, метод, права, недостающие знания: _____ _____
M07 / Результат	Желаемый образ: _____ Проверяемые требования: _____ Факт / ещё не получен: _____
M08 / План	Этапы, сроки, действия, ответственные: _____ _____
M09 / Ресурсы	Потребность, подтверждение, единицы, предел: _____ _____
M10 / Финансирование	Источники, расходы, основания, ответственный: _____
M11 / Право и безопасность	Основания, риски, стоп-условия, доступ: _____ _____
M12 / Данные и доказательства	Метод, записи, критерии, места хранения: _____ _____
M13 / Приемка и продолжение	Кто, когда и по какому правилу проверяет: _____ Решение и дата пересмотра: _____

Автор: _____ Дата: _____ Рассмотрено до начала: _____

Отметка о рассмотрении — внутреннее решение проекта, а не замена требуемых разрешений.

ФОРМА Д / F-PRC-05

Журнал ресурсов и связей

Проект, период и ответственный

Версия паспорта; единый источник первичной записи.

Код / ресурс	Ед.	Нужно	Подтв.	Факт	Остаток
--------------	-----	-------	--------	------	---------

_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

«Подтв.» — подтверждённый доступный объём, а не устное обещание. Остаток рассчитывается только для сопоставимых величин за один период. Время в человеко-часах, энергию в кВт·ч, деньги в рублях и количество материалов записывают в разных строках.

Основания и распределение

Код ресурса	Документ / источник	Связи и распределение
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Один ресурс учитывается один раз. В связанных направлениях фиксируются ссылки или доли его распределения, но не повторное появление того же объёма.

Отклонение и причина

Что изменилось относительно плана; какие действия пока не обеспечены.

Решение

Кто и когда подтверждает перенос, сокращение или дополнительный ресурс.

Форма предназначена для управления проектом; она не заменяет бухгалтерские регистры и не устанавливает право собственности на ресурс.

ФОРМА Е / F-PRC-06 / ЛИСТ 1 ИЗ 2

Польза и реализуемость

Проект / версия: _____ Дата: _____

Этап: до старта / промежуточный разбор / приёмка. До появления результата проверяется готовность способа подтверждения; сам результат не отмечается как уже полученный.

Код	Контрольная проверка	Статус	Доказательство / кто
Q01	Потребность подтверждена участником или владельцем задачи.	_____ _____	_____ _____
Q02	Человек может выбрать маршрут, сделать паузу и выйти.	_____ _____	_____ _____
Q03	Границы объекта, периода и группы явно описаны.	_____ _____	_____ _____
Q04	Исходное состояние отделено от желаемого результата.	_____ _____	_____ _____
Q05	Критерии понятны пользователю и проверяющему.	_____ _____	_____ _____
Q06	Нужные знания, метод и наставник доступны.	_____ _____	_____ _____
Q07	Ресурсы подтверждены; нет двойного обещания одного ресурса.	_____ _____	_____ _____
Q08	Сроки и нагрузка согласованы с исполнителями.	_____ _____	_____ _____

Q09	Финансовый план имеет основание и ответственного.	_____	_____
Q10	Роли, полномочия и зависимости определены.	_____	_____

Статусы: «подтверждено»; «нужна доработка»; «неприменимо — с объяснением».

Пояснение и ссылка на документ или наблюдение обязательны для принятого решения.

Необходимые исправления

Что, кто и к какому сроку уточняет; какая поддержка нужна.

Проверяющий: _____ Следующий разбор: _____

Проверки не складываются в общий балл человека или проекта.

ФОРМА Е / F-PRC-06 / ЛИСТ 2 ИЗ 2

Безопасность и доказательства

Проект / версия: _____ Дата: _____

Продолжение листа Q01-Q10. Для каждого неприменимого пункта объясняется причина; отсутствие доказательства не означает подтверждения.

Код	Контрольная проверка	Статус	Доказательство / кто
Q11	Выявлены правовые основания и обязательные требования.	_____	_____
Q12	Определены риски, стоп-условия и порядок реагирования.	_____	_____
Q13	Учтены доступность и отсутствие принуждения.	_____	_____
Q14	Права на материалы и режим данных установлены.	_____	_____

Q15	Проверены побочные эффекты в связанных направлениях.	_____	_____
Q16	Для критерия заданы единицы, метод и правило решения.	_____	_____
Q17	Периоды и условия сопоставимы либо различия объяснены.	_____	_____
Q18	Данные, расчеты и ограничения доступны проверяющему.	_____	_____
Q19	Результат проверен не только его автором.	_____	_____
Q20	Назначены версия, срок пересмотра и канал исправления.	_____	_____

Статусы: «подтверждено»; «нужна доработка»; «неприменимо — с объяснением».
 Неустранённое критическое условие останавливает соответствующее действие независимо от остальных отметок.

Остановка и условия возобновления

Действие, причина, ответственный, подтверждение устранения риска.

Проверяющий: _____ Следующий разбор: _____

История проверки и прежние версии сохраняются с установленным режимом доступа.

ФОРМА Ж / F-PRC-07

Приёмка и пересмотр

Принимается определённая работа по согласованным требованиям. Решение не устанавливает ценность человека и не обязывает его продолжать участие.

Поле	Запись
Проект / версия / дата	_____ _____

Автор и проверяющий	Имена или коды; возможный конфликт интересов: _____
Предмет приёмки	Работа, состав, границы и заявленный результат: _____
Критерии и версия	_____ _____
Доказательства	Файлы, первичные записи, протокол Q01-Q20: _____
Подтверждено / неизвестно	_____ _____
Решение	Принято / доработка / приостановлено / закрыто без приёмки: _____
Исправления и поддержка	Что, кто, к какому сроку; предоставляемая помощь: _____
Публикация и права	Отдельное решение, основания, объём и режим доступа: _____
Возражение и рассмотрение	Контакт, порядок, другой проверяющий при необходимости: _____
Выбор следующего шага	Продолжить / изменить / пауза / завершить; решение участника: _____

Автор ознакомлен: _____ Проверяющий: _____ Дата: _____

Приёмка не равна разрешению на публикацию. Исправления оформляются новой версией; источник замечания и основание изменения сохраняются.

ФОРМА 3 / F-PRC-08

Карточка опыта для Архива

Сохраняется способ действия вместе с условиями повторения, результатом и ограничениями. Перед размещением проверяются состав сведений и права доступа.

Поле	Запись
------	--------

Код / название / версия	_____
Проект и связи	Основной D-код, связанные направления, исходный паспорт: _____
Авторство и вклад	Автор, участники, наставник; помощь ИИ при наличии: _____
Задача и контекст	Для кого, где и при каких условиях выполнена работа: _____
Работа и метод	Что сделано; последовательность; критерий результата: _____
Источники и первичные данные	Ссылки, архивные шифры, файлы; доступность для проверки: _____
Ошибки и ограничения	Что не получилось или осталось непроверенным: _____
Права и доступ	Основания хранения, использования и распространения: _____
Условия повторения	Знания, ресурсы, помощь, допустимые условия и ограничения: _____
Хранение и пересмотр	Срок, основание, ответственный; удаление или обезличивание: _____
Исправления и контакт	Как сообщить об ошибке; кто и когда обновляет карточку: _____

Хранитель: _____ Дата: _____ Статус карточки: _____

В карточку не включаются избыточные персональные сведения. Форма не заменяет требуемых правовых оснований обработки данных и использования материалов.

ИСТОЧНИКИ / S01-S06

Методика и исследования

Дата обращения: 17 сентября 2026 года. Источники задают отдельные методические ориентиры, но не подтверждают результативность ФЕНИКС. Сценарии, формуляры и примеры тома — проектные решения.

S01 / UNESCO Institute for Lifelong Learning

«Lifelong learning». Обучение охватывает разные возрасты, контексты и формы. Использовано для построения добровольного маршрута, а не единой нормы жизненного развития.

[Открыть источник](#)

S02 / Культура и художественное образование

UNESCO. «UNESCO Member States adopt global framework to strengthen culture and arts education», 15.02.2024. Официальное сообщение о рамочной программе; источник о связи культурной практики и образования.

[Открыть источник](#)

S03 / Рекомендация об открытой науке

UNESCO, 23.11.2021. Методическая опора для прозрачности происхождения, методов и ответственного повторного использования материалов. Не отменяет ограничений доступа и прав третьих лиц.

[Открыть источник](#)

S04 / Открытые образовательные ресурсы

UNESCO. Recommendation on Open Educational Resources (OER), 2019. Общественное достояние и открытые лицензии различаются с простым бесплатным доступом для чтения.

[Открыть источник](#)

S05 / Исследование воспроизведения изученного

Karpicke J. D., Blunt J. R. Retrieval practice produces more learning than elaborative studying with concept mapping. Science. 2011;331(6018):772–775. DOI: 10.1126/science.1199327. Выводы относятся к условиям описанных экспериментов.

[Открыть источник](#)

S06 / Методологический комментарий

Mintzes J. J. et al. Comment on “Retrieval practice produces more learning than elaborative studying with concept mapping”. Science. 2011;334(6055):453. DOI: 10.1126/science.1203698. Учитывается как опубликованная критика сравнения методов в

S05.

[Открыть источник](#)

Учебная методика, исследовательская публикация и независимая оценка программы — разные виды основания. Этот том не подменяет одно другим.

ИСТОЧНИКИ / S07-S11

Единицы, право и преемственность

S07 / Единицы энергии и мощности

NIST, справочная статья об энергии; BIPM, раздел единиц измерения. Джоуль — единица энергии; ватт — джоуль в секунду. Расчёты на стр. 20 выполнены для условных исходных данных.

[Открыть источник](#) · Единицы BIPM

S08 / Этика искусственного интеллекта

UNESCO. Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence, 2021. Международный методический ориентир: участие человека, ответственность и рассмотрение ограничений технологии.

[Открыть источник](#)

S09 / Образование в Российской Федерации

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ. Карточка первоначального официального опубликования. Для запуска проверяются действующая редакция и фактический правовой режим деятельности.

[Открыть источник](#)

S10 / Персональные данные

Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ; текст на сайте Минтруда России.

Используется для правовой навигации; не заявляется как полная актуальная редакция на дату всех будущих операций.

[Открыть источник](#)

S11 / Интеллектуальные права

Роспатент, раздел нормативных правовых актов Российской Федерации, включая часть IV ГК РФ. Применимые редакции, исключения и основания конкретного использования проверяются отдельно.

[Открыть источник](#)

Внутреннее основание серии

Исходный документ: «ФЕНИКС — Основы», FEN-BAS-001, версия 1.0. Из него сохранены P01-P13, D01-D19, M01-M13, Q01-Q20 и пять этапов. Связанные модули: «Знания и энергия», «Конструктор идеального эталона», «Основы саморазвития. Культура и наука».

Иллюстративные плакаты не заменяют классификатор исходного Word-документа. Новые связи и практики в этом томе не меняют нумерацию направлений.

ФЕНИКС • ТОМ II • ОТ ЛИЧНОГО ВЫБОРА К ОБЩЕМУ ДЕЛУ

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Том II. Практика саморазвития. Документ (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-practice-volume-two-document.docx>

ФЕНИКС — Том II. Практика саморазвития.

Презентация

Статус источника: Авторская рабочая концепция 1.0; документ для обсуждения и согласования

Слайдовый маршрут от личного выбора к общему делу: выбрать вопрос, создать работу, проверить результат и сохранить опыт. Различает готовый продукт, освоенный навык и полученный эффект, показывает роль наставника и мастерской и связь второго тома с «Основами».

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-practice-volume-two-presentation.html>

Слайд 1

ПРОГРАММА НАРОДНОГО САМОРАЗВИТИЯ

ФЕНИКС

ЭВОЛЮЦИОННАЯ СИСТЕМА

ТОМ II

ПРАКТИКА

САМОРАЗВИТИЯ

От личного выбора

к общему делу

Выбрать вопрос.

Создать работу.

Проверить результат.

Передать опыт.

Рабочая концепция 1.0

17 сентября 2026 года

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

КУЛЬТУРА И НАУКА

Слайд 2

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

От «Основ» — к наблюдаемой практике

Второй том переводит принципы системы в действия участника и мастерской.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, паспорт, с. 2; «Основы»

02

01 / ОСНОВАНИЕ

Том I · Основы

Принципы, добровольный выбор, общий язык и коды системы.

02 / ДЕЙСТВИЕ

Том II · Практика

Маршрут, наставник, собственная работа и проверяемый результат.

03 / ПАМЯТЬ

Следующий цикл

Замечания, исправленная версия, Архив и передача способа работы.

Методическая модель для взрослых. Площадка, сроки, роли и условия согласуются отдельно.

Слайд 3

РЕЗУЛЬТАТ

Создать работу ≠ освоить навык ≠ получить эффект

Три уровня результата фиксируются отдельно.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 01, с. 4

03

УРОВЕНЬ 1

Работа создана

Есть определённый текст, карточка, расчёт или образец.

Подтверждение: файл или предмет.

УРОВЕНЬ 2

Способ освоен

Участник объясняет метод и выполняет аналогичную задачу.

Подтверждение: действие.

УРОВЕНЬ 3

Результат применён

Пользователь использовал работу в названных условиях.

Подтверждение: применение.

Учебная работа может быть завершена без заявления о доказанном общественном эффекте.

Слайд 4

ПЯТЬ ЭТАПОВ ФЕНИКС

Один цикл: от вопроса к передаче опыта

Символические названия обозначают этапы работы, а не ступени ценности человека.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 08, с. 11

04

1

Искра

Выбор

Вопрос, границы,

исходная попытка

2

Пламя

Практика

Источник, метод,

собственная работа

3

Пепел

Разбор

Ошибки, ограничения,

исправленная версия

4

Вознесение

Проверка

Критерии, доказательства,

решение по работе

5

Полёт

Передача

Архив, повторение,

новый вопрос

Переход определяется готовностью работы. Календарная дата не означает автоматическую приёмку.

Слайд 5

ПЕРВЫЙ РАЗГОВОР

40 минут, чтобы выбрать посильную задачу

Цель встречи — одна работа и необходимая поддержка, а не сбор полной биографии.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 02, с. 5

05

ВРЕМЯ

ПРЕДМЕТ

ВОПРОС

0-8 мин

Выбор

Что хочется понять или научиться делать?

8-16 мин

Результат

Какую небольшую работу можно будет показать?

16-24 мин

Исходная попытка

Что уже получается при доступной помощи?

24-32 мин

Условия

Какой объём посилен и что исключено?

32-40 мин

Договорённость

Какой следующий шаг, кто поможет и когда разбор?

Итог: форма А, один выбранный результат и понятный способ запросить помощь.

Слайд 6

ФОРМА А / F-PRC-01

Личный маршрут: восемь коротких записей

Участник заполняет форму сам или с выбранной им поддержкой.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, форма А, с. 28

06

01

Мой вопрос

02

Предъявляемая работа

03

Выбранные Р- и D-коды

04

Исходная попытка

05

Источники и поддержка

06

Время и удобный формат

07

Границы и право на паузу

08

Критерий и способ проверки

Заполняется ближайший шаг — не обязательная программа всей жизни.

Слайд 7

Р01-Р07 / ЛИЧНЫЕ КОНТУРЫ

13 областей: выбор, а не лестница

Одна практика может связывать несколько областей. Проходить все подряд не требуется.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 03, с. 6

07

КОД

ОБЛАСТЬ

ПРАКТИЧЕСКИЙ ВХОД

P01

Здоровье

Доступная нагрузка, перерывы, условия участия.

P02

Сознание

Осознанный выбор задачи и право изменить решение.

P03

Разум

Различение сведений, выводов и предположений.

P04

Эмоции

Удобный способ сообщить о затруднении.

P05

Навыки

Одно повторяемое и безопасное действие.

P06

Образование

Небольшой маршрут источников и заданий.

P07

Труд и мастерство

Исходный образец → замечание → исправление.

Личные убеждения и внутренние переживания не становятся обязательными данными проекта.

Слайд 8

R08-R13 / ЛИЧНЫЕ КОНТУРЫ

Мастерство связано с жизненным контекстом

Область выбирается по собственной задаче, а не по внешнему требованию.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 03, с. 6

08

КОД

ОБЛАСТЬ

ПРАКТИЧЕСКИЙ ВХОД

R08

Экономика и финансовая самостоятельность

План и факт времени и расходов.

R09

Семья и общины

Согласованная задача и добровольный вклад.

R10

Творчество и культура

Текст, эскиз или карточка с авторством и контекстом.

R11

Природа и служение Земле

Разрешённое наблюдение и границы вывода.

R12

Духовность

Личные ценности; содержание можно не фиксировать.

R13

Смысл и миссия жизни

Ближайшее действие и право пересмотра замысла.

Несколько связей одной работы не превращаются в несколько независимых достижений.

Слайд 9

КУЛЬТУРА

Четыре слоя культурной работы

Предмет, произведение, язык или ремесло рассматриваются вместе с их происхождением.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 04, с. 7 · S02

09

1

Наблюдаемое

Что видно, слышно

или прочитано?

2

Происхождение

Кто автор, когда создано,

откуда материал?

3

Контекст

Какие сведения о времени

и месте подтверждены?

4

Интерпретация

Как я понимаю работу

и чем поддержан вывод?

Результат: авторская карточка, источник и условия использования; разные прочтения сохраняются.

Слайд 10

НАУКА

Путь к выводу должен быть видимым

Учебная практика показывает метод, но не заменяет профессиональную экспертизу.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 05, с. 8 · S03

10

01

Вопрос

Объект, период,

исключённые выводы

→

02

Метод

Что фиксируется,

кем и в каких единицах

→

03

Запись

Источник, дата,

показание и пропуски

→

04

Проверка

Происхождение числа

и повторяемый расчёт

→

05

Вывод

Что подтверждено

и что ещё неизвестно

Нет данных $\neq$ нулевое значение. Одна учебная запись $\neq$ вывод обо всей среде или населении.

Слайд 11

ЗАНЯТИЕ / ПРИМЕР

60 минут: от вопроса к своей работе

Каждая встреча заканчивается одним пригодным для проверки фрагментом результата.

ФЕНИКС / ТОМ II

11

МИНУТЫ

ЭТАП

ДЕЙСТВИЕ

0–5

Задача

Назвать результат встречи

5–15

Изучение

Разобрать небольшой источник или образец

15–20

Своя попытка

Объяснить без текста; не выдумывать пропуски

20–25

Сверка

Найти пропуски и неподтверждённые утверждения

25–30

Перерыв

Пауза в согласованном формате

30–50

Применение

Выполнить карточку, расчёт или часть инструкции

50–60

Разбор

Одна необходимая правка и следующий шаг

Просмотренные страницы и время подключения — условия работы, а не доказательство навыка.

Слайд 12

НАСТАВНИЧЕСТВО

Обратная связь относится к работе

Авторство и решение о маршруте остаются у участника.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 07, с. 10

12

НЕОПРЕДЕЛЁННАЯ ОЦЕНКА

ПРОВЕРЯЕМОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

«Ты невнимательный»

«В двух записях нет даты. Добавим её для сравнения периодов».

«Сделай красиво»

«Читателю нужно найти источник. Поставим ссылку рядом с утверждением».

«Надо постараться»

«Объём не помещается во время. Выберем одну карточку вместо четырёх».

«Я понял текст иначе»

«Покажи детали, на которых основано твоё прочтение».

Запись встречи: версия → замечание → действие участника → помощь → дата следующего разбора.

Слайд 13

НЕДЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ / ЧАСТЬ 1

Недели 1-6: выбрать, изучить, попробовать

Модель одного цикла — 12 недель и 36 часов участника; темп согласуется отдельно.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 08, с. 11

13

НЕДЕЛЯ

ЭТАП

РАБОТА

ВЫХОД

1

Искра

Вопрос, условия, исходная попытка

Личный маршрут

2

Искра

Пользователь, границы, безопасность

Паспорт и решение о старте

3

Пламя

Культурный контекст и своё прочтение

Культурная карточка

4

Пламя

Проверка существенных утверждений

Карточка источника

5

Пламя

Метод и пробная запись

Черновой протокол

6

Пламя

Самостоятельная работа и уточнение

Промежуточный образец

Пример недели: 1 час встречи + 1 час изучения + 1 час практики. Перерывы и нагрузка адаптируются.

Слайд 14

НЕДЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ / ЧАСТЬ 2

Недели 7–12: проверить, исправить, передать

Переход к следующему этапу зависит от готовности работы, а не только от времени.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 08, с. 11

14

НЕДЕЛЯ

ЭТАП

РАБОТА

ВЫХОД

7

Пламя → Пепел

Практика и фактические затраты

Работа и первичные записи

8

Пепел

Проверка данных и изменившихся условий

Перечень ограничений

9

Пепел

Обратная связь и разбор гипотезы

Список конкретных правок

10

Пепел

Исправление и сбор предъявляемой версии

Версия на приёмку

11

Вознесение

Проверка требований и метода

Протокол приёмки

12

Полёт

Архив, передача, следующий выбор

Карточка опыта и решение

Продолжить, уменьшить объём, сделать паузу или завершить маршрут — отдельный выбор человека.

Слайд 15

МАСТЕРСКАЯ

Шесть ролей — понятная ответственность

Это согласованное пространство работы, а не обязательно новая организация или здание.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 09, с. 12

15

Участник

Выбор задачи и собственная работа

Наставник

Метод, источники и обратная связь

Владелец задачи

Потребность и условия применения

Оператор

Площадка, основания и безопасность

Проверяющий

Критерии и обоснованное решение

Хранитель

Версии, происхождение и доступ

Минимум: место, разрешённые материалы, способ записи, контакт организатора и условия остановки.

Слайд 16

ПАСПОРТ / M01-M07

Сначала — потребность и проверяемый результат

Первые семь полей объясняют, кому нужна работа, в каких границах и на каком основании.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 10, с. 13; форма Г, с. 31

16

ПОЛЕ

СОДЕРЖАНИЕ

M01 / Идентификация

Код, название, версия, дата и статус.

M02 / Потребность

Кому нужен результат и чем подтверждена потребность.

М03 / Участники

Автор, наставник, оператор, пользователь, проверяющий.

М04 / Границы

Объект, аудитория, период и исключённые действия.

М05 / Направления

Основной D-код, связи и выбранные Р-области.

М06 / Знания

Источники, метод, необходимые умения и права.

М07 / Результат

Идеальный образ / рабочие требования / фактическая работа.

До получения результата поле «факт» содержит «ещё не получен», а не желаемый эффект.

Слайд 17

ПАСПОРТ / М08–М13

Затем — ресурсы, основания и приёмка

Паспорт связывает план с тем, что действительно доступно и может быть проверено.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 10, с. 13; форма Г, с. 31

17

ПОЛЕ

СОДЕРЖАНИЕ

М08 / План

Шаги, сроки и точки изменения объёма.

М09 / Ресурсы

Время, материалы, помещение, энергия и доступность.

М10 / Финансирование

Расходы, источник, ответственный и подтверждения.

М11 / Право и безопасность

Основания, риски, доступность и условия остановки.

М12 / Данные и доказательства

Первичные записи, файлы, проверка и ограничения.

М13 / Приемка и продолжение

Проверяющий, правило решения, замечания и версия.

Подробность паспорта зависит от масштаба и риска; внутренняя форма не заменяет нужных разрешений.

Слайд 18

ЭТАЛОН И ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Критерий согласуется до основной работы

Желаемое свойство, способ проверки и правило решения записываются вместе.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 11, с. 14

18

КРИТЕРИЙ

КАК ПРОВЕРЯЕМ

Источник прослеживается

Для существенного утверждения есть источник или отметка «не установлено».

Метод понятен

Другой человек воспроизводит выбранный расчёт по первичной записи.

Работа пригодна пользователю

Пользователь выполняет согласованную задачу без скрытой помощи автора.

Передача разрешена

Для включённых материалов названы основание использования и режим доступа.

Критерии оценивают определённую работу. Они не устанавливают достоинство или ценность человека.

Слайд 19

ФОРМА E / Q01-Q20

20 проверок — четыре группы вопросов

Проверки не складываются в общий балл человека или проекта.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 11, с. 14; форма E, с. 33–34

19

Q01-Q05

Польза и границы

Потребность · выбор · объект

Исходное состояние · результат

Q06-Q10

Реализуемость

Знания · ресурсы · план

Ответственность · финансирование

Q11-Q15

Безопасность и права

Основания · риски · доступность

Данные и авторство · последствия

Q16-Q20

Доказательства и пересмотр

Метод · сравнимость · данные

Внешняя проверка · новая версия

Неустранимое критическое условие останавливает шаг — остальные отметки его не компенсируют.

Слайд 20

КАТАЛОГ ПРАКТИКИ / D01-D04

Человек, знания и природная среда

Сохранены все 19 направлений и нумерация исходного Word-документа.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 13, с. 16

20

НАПРАВЛЕНИЕ

УЧЕБНАЯ РАБОТА

ГРАНИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

D01 / Человек и здоровье

Карта условий участия и способов запросить помощь.

Описание среды, не диагноз.

D02 / Образование и знания

Один вопрос — три источника и своё объяснение.

Без обещания квалификации.

D03 / Естественный климат

Сопоставление метеоданных за одинаковые периоды.

Короткий ряд — не вывод о глобальном климате.

D04 / Земля и почвы

История разрешённого участка и источники.

Без заключения о плодородии.

Один проект — один основной D-код. Культура остаётся сквозной практикой, а не новым 20-м направлением.

Слайд 21

КАТАЛОГ ПРАКТИКИ / D05-D08

Вода, воздух и живая среда

Сохранены все 19 направлений и нумерация исходного Word-документа.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 13-14, с. 16-17

21

НАПРАВЛЕНИЕ

УЧЕБНАЯ РАБОТА

ГРАНИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

D05 / Вода

Журнал доступных показаний водопотребления.

Внешний вид — не проверка питьевой воды.

D06 / Воздух

Условия помещения и происхождение данных.

Не санитарное заключение.

D07 / Биоценозы

Датированный каталог наблюдений видов.

Без вмешательства в местообитание.

D08 / Продовольствие

Культурная карточка продукта и записи о потерях.

Без назначения рациона и опасных опытов.

Один проект — один основной D-код. Культура остаётся сквозной практикой, а не новым 20-м направлением.

Слайд 22

КАТАЛОГ ПРАКТИКИ / D09-D12

Энергия, материалы и технологии

Сохранены все 19 направлений и нумерация исходного Word-документа.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 14, с. 17

22

НАПРАВЛЕНИЕ

УЧЕБНАЯ РАБОТА

ГРАНИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

D09 / Энергия

Расчёт энергопотребления с указанным методом.

Без монтажа и вмешательства в сеть.

D10 / Материалы

Свойства керамики и синтетических кристаллов по источникам.

Название материала не доказывает свойства образца.

D11 / Промышленность

Карта изготовления простого изделия.

Без раскрытия охраняемых сведений.

D12 / Транспорт

Карта доступного маршрута по открытым данным.

Без вмешательства в движение.

Один проект — один основной D-код. Культура остаётся сквозной практикой, а не новым 20-м направлением.

Слайд 23

КАТАЛОГ ПРАКТИКИ / D13-D16

Место жизни, наука, данные и ресурсы

Сохранены все 19 направлений и нумерация исходного Word-документа.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 14-15, с. 17-18

23

НАПРАВЛЕНИЕ

УЧЕБНАЯ РАБОТА

ГРАНИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

D13 / Города и расселение

Культурный маршрут места: точки и доступность.

Эскиз не разрешает стройку.

D14 / Наука

Вопрос, метод, первичная запись, ограниченный вывод.

Не объявлять учебный результат открытием.

D15 / Цифровая среда и ИИ

Каталог с версиями, ссылками и доступом.

Без загрузки закрытых и личных данных.

D16 / Экономика и финансы

План и факт ресурсов одной работы.

Не банковская операция и не признание актива.

Один проект — один основной D-код. Культура остаётся сквозной практикой, а не новым 20-м направлением.

Слайд 24

КАТАЛОГ ПРАКТИКИ / D17-D19

Взаимопомощь, безопасность и решения

Сохранены все 19 направлений и нумерация исходного Word-документа.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 15, с. 18

24

НАПРАВЛЕНИЕ

УЧЕБНАЯ РАБОТА

ГРАНИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

D17 / Социальная система

Согласованная взаимопомощь и принятые роли.

Помощь не требует раскрытия убеждений.

D18 / Безопасность и устойчивость

Карта рисков и остановки мастерской.

Не сертификат и не допуск к спецработам.

D19 / Управление развитием

Журнал решений: основания, срок, ответственное лицо.

Решение группы не создаёт властных полномочий.

Один проект — один основной D-код. Культура остаётся сквозной практикой, а не новым 20-м направлением.

Слайд 25

УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ А

Один текст — два прочтения

D02 · Образование и знания; связи D14 · Наука, D17 · Социальная система.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 16, с. 19

25

РЕЗУЛЬТАТ

Два прочтения

Две авторские карточки, общий источник и протокол обсуждения.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

Независимо → вместе

Сначала своё объяснение. Затем сравнение наблюдений, контекста и аргументов.

ПРИЁМКА

Опора на материал

Видны детали текста, происхождение сведений и рассмотренные замечания.

Согласие с чужой интерпретацией не требуется. Чужая история не становится материалом автоматически.

Слайд 26

УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ Б

Энергия учебного места

Условная модель: мощность 12 Вт = 0,012 кВт; для постоянной мощности $E = P \times t$.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 17, с. 20 · S07

26

СЦЕНАРИЙ А

10 часов

$0,012 \times 10 = 0,120$ кВт·ч

СЦЕНАРИЙ Б

8 часов

$0,012 \times 8 = 0,096$ кВт·ч

Разница: 0,024 кВт·ч / 20%

Причина в модели — меньшее время работы.

Меньший расход сам по себе не доказывает повышение эффективности. Все исходные числа — учебные.

Слайд 27

УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ В

Живой каталог знаний

D15 · Цифровая среда и ИИ; связи D02, D14 и D19.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 18, с. 21

27

8

карточек

по одному вопросу

Учебный минимум

для обсуждения

Код и версия

Однозначно найти нужный материал

Автор и источник

Проследить происхождение утверждения

Статус и доступ

Отличить черновик от принятой версии

Замечание и исправление

Сообщить об ошибке и увидеть новую запись

Проверка: другой человек находит источник и актуальную версию без скрытой подсказки автора.

Слайд 28

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

Ресурсы учитываются в своих единицах

Обещание помощи, подтверждённая доступность и фактический расход — разные записи.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 12, с. 15

28

Знания

Источник, метод и помощь

Время

Часы, перерывы и нагрузка

Общая работа

Вклад и человеко-часы

Материалы

Количество, доступ и возврат

Деньги

Расходы и подтверждения

Физическая энергия

Объект, период и кВт·ч

Внимание не измеряется ваттами. Часы помощи не становятся деньгами или активами автоматически.

Слайд 29

СВЯЗАННЫЕ БАЛАНСЫ

Одна первичная запись — несколько связей

Модель проектного учёта: потребность → подтверждение → факт → остаток или пересмотр.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 20, с. 23

29

R-001

6

человеко-часов

D02 / Карточки

4 ч

Учебные материалы

D15 / Каталог

2 ч

Организация записей

Проверка распределения: $4 + 2 = 6$, а не $6 + 6$.

Часы, рубли, карточки и кВт·ч не складываются в один итог без отдельно обоснованной модели.

Слайд 30

АРХИВ И ЭКВИЛИБРИУМ

Сохраняется работа вместе с её происхождением

ЭКВИЛИБРИУМ здесь — проектируемая среда связей; готовая интеграция не предполагается.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 19-20, с. 22-23

30

FEN-PRJ-003_K04_v1.0

Происхождение

Автор, вклад, источник, дата

Проверка

Метод, записи, ограничения

Использование

Права, доступ, условия повторения

Пересмотр

Контакт, замечание, новая версия

КРИСТАЛЛ 741

3 × 19 × 13

Образ / требования / факт

× направления

× поля паспорта

741 позиция — предлагаемая структура данных, а не требование заполнить всё для каждой задачи.

Слайд 31

ИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Инструмент помогает — человек проверяет

Предлагаемый порядок работы с ИИ не заменяет первоисточник и согласование доступа.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 19, с. 22 · S04, S08

31

ДОПУСТИМАЯ ПОМОЩЬ

Структура

Сформулировать вопрос, разложить задачу на шаги, упростить черновик.

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Проверка

Найти первоисточник, проверить существенные сведения и отметить вклад ИИ.

ГРАНИЦЫ

Данные и права

Не передавать закрытые сведения автоматически. Проверить основания использования.

Бесплатное чтение материала не означает разрешение свободно перерабатывать и распространять его.

Слайд 32

ПРИЁМКА

Решение относится к конкретной версии

Критерии, доказательства, замечания и условия повторного рассмотрения фиксируются.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 21, с. 24

32

Принята

Требования выполнены; ограничения остаются.

Нужна доработка

Есть конкретные замечания и условия повторной проверки.

Приостановлена

Назван вопрос, который блокирует решение.

Завершена без приёмки

Сделанное и права описаны без выдуманного успеха.

Три отдельных решения: принять работу / разрешить публикацию / продолжить личный маршрут.

Слайд 33

ВОСЕМЬ ФОРМ ТОМА

Общий язык участника и мастерской

Формы на слайдах — обзор. Заполняемые версии находятся в Word-документе Тома II.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, формы А-З, с. 28-36

33

А / 01

Личный маршрут

Б / 02

Источник и культурная работа

В / 03

Протокол наблюдения

Г / 04

Паспорт проекта · 13 полей

Д / 05

Ресурсы и связи

Е / 06

Готовность и результат · 20 проверок

Ж / 07

Приёмка и пересмотр

З / 08

Карточка опыта для Архива

Все формы связываются кодом проекта и версией. Изменения не стирают историю решения.

Слайд 34

РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ / ПОДГОТОВКА

До запуска — проверить фактический формат

Перечень вопросов для оператора; не заключение о готовности конкретной площадки.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 22, с. 25 · S09-S11

34

ПРОВЕРЯЕМ

ЧТО ПОДГОТОВИТЬ

Деятельность и организатор

Описание формата, полномочия, ответственные и условия участия.

Обучение / 273-ФЗ [S09]

Определение применимого режима; проверка вопроса лицензирования.

Персональные данные / 152-ФЗ [S10]

Цель, основание, состав, доступ, сроки хранения и порядок обращений.

Материалы / часть IV ГК РФ [S11]

Авторство, разрешённые способы использования, публикация и перевод.

Площадка и специальные риски

Основания пользования, доступность, ограничения и порядок остановки.

Ссылки — правовая навигация. Применимые редакции и требования сверяются до конкретного действия.

Слайд 35

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЧАСТЬ

Две мастерские — один согласованный вопрос

Обмениваются разрешёнными материалами и методом; контекст каждой группы сохраняется.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 23, с. 26 · S01-S04, S10-S11

35

Мастерская А

Свой контекст

Свои наблюдения

Разрешённая карточка

Мастерская Б

Свой контекст

Свои наблюдения

Проверенный перевод

ОБЩИЙ ВОПРОС

Словарь

Метод

Условия обмена

Ориентиры: обучение всю жизнь · культура · открытая наука · открытые образовательные ресурсы.

Международные ориентиры не означают партнёрство, лицензию, сертификат или одобрение программы.

Слайд 36

ИТОГИ ПИЛОТА / УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР

Один числитель — разные знаменатели

Доли описывают разные отношения. Они сами по себе не доказывают эффективность метода.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 24, с. 27

36

12

начали

10

предъявили работу

8

работ принято

$8 / 12 = 66,7\%$

Среди начавших

$8 / 10 = 80\%$

Среди предъявивших работу

Все числа условные. В реальном отчёте указываются дата среза, определения состояний и ограничения.

Слайд 37

ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Шесть разных вопросов к первому циклу

Охват, качество, затраты и мнение участников не объединяются в один показатель.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 24, с. 27

37

Участие

Кто начал, продолжает, сделал паузу или завершил?

Работы

Что предъявлено, принято и требует доработки?

Способ действия

Что изменилось в сопоставимой исходной и итоговой задаче?

Ресурсы

Каковы реальные часы, материалы, деньги и энергия?

Доступность

Какие затруднения, обращения и изменения формата были?

Повторение

Кто применил метод в другом контексте и что изменил?

Сначала исправить выявленные ограничения — затем решать, повторять ли цикл и расширять площадки.

Слайд 38

ПОДГОТОВКА ПЕРВОЙ МАСТЕРСКОЙ

Пять договорённостей до начала цикла

Небольшой подтверждённый шаг предпочтительнее большого неподготовленного плана.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 02, 09–11, 22, 24

38

1

Вопрос

Одна посильная работа и её пользователь.

2

Поддержка

Наставник, доступный формат и право на паузу.

3

Основания

Организатор, площадка, данные, права, безопасность.

4

Ресурсы

Подтверждённые время, материалы и расходы.

5

Проверка

Критерий, свидетельство результата и дата разбора.

Результат подготовки: личный маршрут + паспорт проекта + известные условия первого действия.

Слайд 39

ИСТОЧНИКИ И НАВИГАЦИЯ

Основание — Том II; внешние источники — ориентиры

Коды S сохранены из библиографии тома. Заголовки источников ниже открываются по нажатию.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, источники, с. 37–38

S01 Обучение на протяжении жизни

UNESCO Institute for Lifelong Learning

S02 Культура и художественное образование · 2024

ЮНЕСКО

S03 Рекомендация об открытой науке · 2021

ЮНЕСКО

S04 Открытые образовательные ресурсы · 2019

ЮНЕСКО

S07 Джоуль и единицы мощности

NIST

S08 Этические аспекты ИИ · 2021

ЮНЕСКО

S09 Федеральный закон № 273-ФЗ · образование

Официальное опубликование · 30.12.2012

S10 Федеральный закон № 152-ФЗ · данные

Минтруд России · ведомственный текст

S11 ГК РФ, часть IV · интеллектуальные права

Роспатент · нормативные материалы

Методика, сроки, формы и учебные примеры — проектные решения Тома II.

Источники и пояснения также включены в заметки докладчика. Актуальность правовых требований — отдельная проверка.

Слайд 40

СЛЕДУЮЩИЙ ЦИКЛ

Вопрос → работа → проверка → передача опыта

Практический итог — освоенный способ действия и честно описанные ограничения.

ФЕНИКС / ТОМ II

Том II, гл. 24, с. 27; формы А-3

40

Один выбранный результат.

Понятные условия.

Проверяемая работа.

Сохранённый опыт.

ЛИЧНЫЙ ВЫБОР СОХРАНЯЕТСЯ

Продолжить / изменить задачу / сделать паузу / завершить — решение остаётся за участником.

Опубликованные файлы

- ФЕНИКС — Том II. Практика саморазвития. Презентация (PPTX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/fenix-practice-volume-two-presentation.pptx>

Знания и Энергия — прикладной модуль ZE-01. Документ

Статус источника: Сопутствующая концепция модуля ZE-01; предложение пилота, не утверждённый генплан

Сопутствующий документ Нового Уклада о связке Архива, науки, вычислений, энергетики и измеримого результата. Предлагает подготовить ограниченный пилот ZE-01 «Сафари-парк — Город знания»: один инженерный узел, учебные программы и проверка пользы. Строительство города и крупного центра обработки данных прямо выведено за границы первого пилота.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/knowledge-energy-ze01-document.html>

БЕЛАЯ КНИГА РАЗВИТИЯ / ПРИКЛАДНОЙ МОДУЛЬ

НОВЫЙ МИРОВОЙ УКЛАД

ЗНАНИЯ И ЭНЕРГИЯ

Архив → наука → вычисления → энергия → полезный результат

Концептуальная иллюстрация. Не генеральный план и не описание построенных объектов.

**Знания задают направление.
Энергия обеспечивает действие.**

Модель согласованного развития человека, природной среды и технологической инфраструктуры. От пилота «Сафари-парк — Город знания» к сети территорий, которые обмениваются проверенными решениями.

Архив сохраняет основания. Академия создаёт компетенции. ГРИД проверяет сценарии. Энергетика обеспечивает работу. Многомерный профиль показывает результат.

Подготовлено для Соколова Сергея Леонидовича

5 сентября 2026 года | Версия 1.0 | Модуль ZE-01

01 / РЕШЕНИЕ В ОДНОМ ЛИСТЕ

Два ресурса — один цикл развития

Предлагается развивать «Знания и Энергию» как прикладной модуль ЭКВИЛИБРИУМ: обеспечивать каждую общественно полезную задачу проверенным знанием, компетентным исполнителем, измеряемым ресурсом и

ответственностью за результат. Модуль дополняет, а не заменяет ранее подготовленные документы о Новом Укладе и Городе знания. [П1-П3]

Что соединяем	Что получаем
Архив, исследования, образование	Повторно используемые материалы, воспроизводимые методы и подготовленных участников.
Энергоснабжение, учёт, управление нагрузкой	Обоснованный профиль потребления и выбор вариантов снабжения без потери качества услуг.
ГРИД, реестры, Учётную группу	Сопоставимые сценарии, связанные балансы и прослеживаемое досье решения.
Город знания и многомерные рейтинги	Проверку пользы для человека, территории и природы, а не только роста расходов или мощности.

Предлагаемое первое решение

Утвердить 90-дневную подготовку пилота ZE-01 в составе NMU-P001 «Сафари-парк — Город знания». Назначить владельцев знаний, инженерного узла и методики; согласовать доступ к материалам и измерениям; после обследования определить бюджет и предел работ. Строительство нового города, электростанции или крупного центра обработки данных в стартовое решение не входит.

Навигация	Страницы
Смена парадигмы и архитектура	3-4
Архив, Академия и Вычислительный ГРИД	5-7
Энергетика, договорная модель и балансы	8-12
Многомерные рейтинги и расчётный пример	13-16
Пилот, ответственность и дорожная карта	17-21
Данные, проект решения и источники	22-24

Численные результаты пилота отсутствуют. Цели на 90 дней — предложения для согласования. Расчётные примеры не являются оценкой площадки, обещанием экономии или инвестиционным предложением.

02 / СМЕНА ПАРАДИГМЫ

От накопления ресурсов — к полезному результату

В предлагаемой модели ценность создаётся не самим количеством документов, вычислений или выработанных киловатт-часов. Значим результат: **освоенная компетенция, работающая технология, сохранённая природная среда, надёжная услуга и способность повторить успешное решение.**

Прежняя управленческая привычка	Предлагаемый переход
Документ как завершение работы	Документ как проверяемое основание следующего действия.
Мощность как главный показатель развития	Надёжность и качество нужной услуги при обоснованных затратах.
Отдельные цифровые и энергетические проекты	Совместный расчёт данных, вычислений, энергии, воды, кадров и жизненного цикла.
Единый рейтинг победителей	Многомерный профиль результата, ограничений и качества доказательств.

Почему связь знаний и энергии практична

В обзоре IEA от 16 апреля 2026 года мировое потребление электроэнергии центрами обработки данных оценивается в 485 ТВт·ч за 2025 год; центральная проекция на 2030 год — около 950 ТВт·ч. Это весь сектор центров обработки данных, а не только ИИ. Прогноз не является фактом будущего и не определяет нагрузку нашего пилота. [И1]

Вывод для проекта: вычислительная инфраструктура должна следовать за подтверждёнными задачами. Объём сервиса, качество решения и физическое потребление нужно считать совместно; увеличение числа вычислений само по себе не доказывает общественную пользу.

Два значения слова «энергия»

В инженерном контуре энергия измеряется в физических единицах, а мощность описывает скорость её передачи или использования. В культурном языке «энергия созидания» может обозначать мотивацию и инициативу. Эти значения не смешиваются в балансах, договорах и научных доказательствах.

Формула проекта — управленческая, а не физическая: проверенное знание + обеспеченное действие + независимая проверка → полезный и воспроизводимый результат.

03 / АРХИТЕКТУРА

Два контура и общая ответственность

Контур знаний отвечает на вопросы «что известно, что можно проверить и как действовать». **Энергетический контур** отвечает на вопросы «какая услуга нужна, чем и когда она обеспечивается». Они сходятся в досье проекта и расходятся после исполнения в измерения, результаты и новые знания.

Элемент	Роль в модуле ZE-01	Выход
Архив сохранения наследия	Приём оригиналов, версии, права, сохранность и связи.	Доступное к восстановлению досье.
Академия и научные партнёры	Исследования, обучение, экспертиза применимости.	Протокол, программа, компетенция.
Вычислительный ГРИД	Расчёт разрешённых задач и вариантов.	Воспроизводимый сценарий.
Энергетический оператор	Учёт, снабжение и эксплуатационная надёжность.	Профиль нагрузки и журнал событий.
Учётная группа	Сверка единиц, границ, ресурсов и обязательств.	Согласованные балансы B01-B19.
ИАЦ / ОРИОН 22:22	Описание объектов, анализ последствий и профили.	Обоснование решения с ограничениями.
СФЕРА / ЕСО-РРА	Участники, инициативы и договорные обязательства.	Программа кооперации и договоры.
Оператор исполнения / СПЕЦЗАЩИТА	Организация согласованных работ и приёмки.	Принятый результат и отчёт.

Сквозная запись решения

Потребность → объект знания → техническое требование → варианты → выбранное действие → ресурс и договор → приёмка → измерение → Архив. Каждое звено получает идентификатор, версию, источник и ответственного. Обновление исходных данных вызывает пересмотр связанных расчётов.

Названия платформ обозначают предлагаемые функции внутри проекта. Они не удостоверяют государственные полномочия, согласие организаций на участие или уже созданные юридические структуры.

04 / АРХИВ СОХРАНЕНИЯ НАСЛЕДИЯ

Память, которая возвращает знания в работу

Архив предлагается сделать активной инфраструктурой, а не складом итоговых файлов. Он соединяет исторические материалы, научные протоколы, инженерные решения, учебные программы и историю исполнения. Отдельно учитываются культурная значимость, научная проверенность и права использования.

Стадия	Обязательный результат
1. Приём	Оригинал, источник, автор или заявитель, дата и основание передачи.
2. Описание	Постоянный идентификатор, тип, тема, территория, версия и связи.
3. Проверка	Статус: первичный материал, гипотеза, оценка или подтверждённый результат; замечания эксперта.
4. Права и доступ	Правообладатель, разрешённые действия, ограничения и срок пересмотра доступа.
5. Сохранение	Контроль целостности, резервные копии, журнал изменений и испытание восстановления.
6. Повторное использование	Ссылка на учебную программу, расчёт или решение, в котором материал действительно использован.

Метаданные сохранения предлагается согласовать с PREMIS, где различаются объекты, события, права и агенты. Связи происхождения данных можно описывать средствами W3C PROV-O: сущность, действие и ответственный агент. Это методические ориентиры, а не заявленная сертификация системы. [ИЗ; И4]

Минимальный результат пилота

Предлагаемый объём — 100 описанных архивных объектов; для каждого определены источник и режим доступа. Не менее 10 объектов связаны с конкретными программами или сценариями. Для материалов с

неустановленными правами фиксируется ограничение доступа, а не выдуманное разрешение. Проводится хотя бы одно документированное восстановление согласованного набора.

Контрольная сумма подтверждает неизменность файла, но не истинность содержания. ИИ может помогать искать и описывать материалы, однако не устанавливает авторство или достоверность без проверки.

05 / АКАДЕМИЯ И ПРИКЛАДНАЯ НАУКА

От наследия — к компетенции и технологии

Знание становится ресурсом развития, когда его можно понять, проверить, применить и передать следующему участнику. Ориентир открытой науки UNESCO — доступность и повторное использование научного знания вместе с ответственным управлением открытостью. В проекте режим доступа устанавливается по материалу и задаче. [И2]

Программа	Практический продукт	Проверка
Энергетическая грамотность	Две учебные программы: «Как устроен баланс энергии» и «Как подтверждается результат».	Входное задание и итоговая практическая работа по одной методике.
Биоценозы и инженерная среда	Полевые протоколы воды, микроклимата, нагрузки на маршруты и энергопотребления.	Сезон, точки измерения, качество данных и повторное наблюдение.
Материалы Нового Уклада	Задания на керамику и синтетические кристаллы: лейкосапфир, ИАГ, ГГГ, синтетический алмаз.	Выбор материала по требованиям узла и испытаниям, а не по престижности названия.
Датчики, управление и робототехника	Ограниченные безопасные задачи мониторинга и обслуживания.	Сравнение с базовым способом, ручной резерв и эксплуатационные ограничения.
Наследие и культура	Тематические подборки, научные биографии, история инженерных решений.	Происхождение, права и связь с образовательной программой.

Паспорт научного результата

Вопрос; метод; исходные материалы; исполнители; среда испытания; фактические данные; неопределённость; вывод; предел применимости; права; версия. Отрицательный результат сохраняется наряду с успешным: он ограничивает неверные решения и предотвращает повторение ошибок.

Партнёрство, а не неподтверждённый статус

ИМАШ РАН, университеты и профильные институты рассматриваются как возможные научные партнёры по отдельным компетенциям. Их участие требует соглашений. Наименование «Академия» используется в проектной архитектуре и само по себе не подтверждает аккредитацию или право вести лицензируемую деятельность.

06 / ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ГРИД

Метакомпьютер начинается с задачи

ГРИД — предлагаемая кооперация вычислительных ресурсов и разрешённых данных. Он не равен электрической сети и не предполагает автоматического объединения всех компьютеров в одну машину. Выбор вычислительного средства определяется задачей, качеством результата, затратами и условиями доступа. [П1; П3]

Уровень	Что запускаем	Условие расширения
1. Реестр и расчёт	Каталог, архивное хранилище, паспорт показателя, простая модель и журнал решений.	Реальные пользователи и проверенные данные.
2. Партнёрские ресурсы	Изолированные расчётные задания на имеющихся площадках с согласованным доступом.	Измеренная потребность, договор и возможность повторить результат.
3. Специализированный узел	Дополнительные мощности только под подтверждённые задачи и требования.	Сравнение стоимости жизненного цикла, энергии, воды, кадров и альтернатив.

Карточка вычислительного задания

Идентификатор проекта; цель; входные данные и их версии; разрешение на использование; метод и версия программы; допустимые сроки; требования к качеству; лимит ресурсов; журнал выполнения; результат и контрольный расчёт. Для внешнего сервиса отдельно отмечается, какая часть энергозатрат измерена, а какая оценена или неизвестна.

Общий учёт, разные режимы управления

ГРИД может предлагать расписание не критичных вычислений и оценивать влияние на нагрузку. Управление защитами и критическими инженерными системами остаётся в проверенном эксплуатационном контуре. На старте обмен данными односторонний: измерения поступают в аналитику, а изменение режимов утверждает ответственный специалист.

Собственный крупный центр обработки данных не является условием старта. Сначала доказываем полезность расчётов и потребность в ресурсах, затем решаем вопрос капитальных вложений.

07 / ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОНТУР

Проектируем услугу, а не список установок

Начальная задача — обеспечить нужные услуги людям, научным программам и природоохранной деятельности. До выбора источника энергии требуется описать действующие и планируемые нагрузки, качество снабжения, ограничения площадки, техническое состояние и доступные договорные условия.

Шаг	Что должно быть установлено
1. Потребность	Кто получает услугу; часы работы; сезонность; электричество, тепло и другие ресурсы по отдельным границам.
2. Критичность	Нагрузка, которую нельзя прерывать; допустимый перерыв; безопасная остановка; ручной и резервный режим.
3. Измерение	Точки учёта, интервалы, единицы, синхронизация времени, исправность приборов и журнал пропусков.
4. Снижение потерь	Сравнение режимов, графиков, обслуживания и оборудования при одинаковом качестве услуги.
5. Варианты снабжения	Существующая сеть, договорные изменения, локальная генерация и накопление — только в обоснованных сочетаниях.
6. Эксплуатация	Ответственный, обслуживание, запасные части, аварийная связь, испытания и стоимость полного цикла.

Технологическая нейтральность

Солнечная, ветровая, тепловая и другие технологии не включаются автоматически. Для каждой проверяются ресурс, земля, сезонный профиль, подключение, воздействие на природную среду и доступность обслуживания. Накопитель рассматривается как средство переноса энергии и обеспечения режима, а не как самостоятельный источник первичной энергии.

Что фиксируем до инвестиций

Схему действующего снабжения; показания и документы за доступный период; установленную и фактическую мощность; критические нагрузки; ограничения площадки; условия поставщиков; расходы на обслуживание. При недостатке данных сначала проводится обследование, а не назначается требуемая мощность «города будущего».

Предлагаемый старт: один разрешённый инженерный узел и не менее 30 последовательных дней наблюдений. Этого достаточно для прототипа учёта, но недостаточно, чтобы без сезонных данных обещать годовой эффект.

08 / ФИЗИЧЕСКИЙ УЧЁТ

Энергия не должна появляться дважды

Баланс ведётся для одной границы, одного периода и согласованных единиц. Электроэнергию, тепло и топливо показывают отдельными потоками; перевод единиц или сопоставление полезного эффекта сопровождают методикой. Финансовая стоимость энергии относится к B01, физический поток — к B03.

Баланс электроэнергии за интервал:
импорт + местная генерация + разряд накопителя =
нагрузка + заряд накопителя + экспорт + потери сети.

Изменение запаса накопителя учитывается отдельно с КПД заряда и разряда. Если начальный и конечный запас различаются, это не экономия и не новая генерация. Поступления и отбор энергии сравниваются на явно указанных сторонах преобразователей.

Условный пример за одни сутки, кВт·ч

Поступление на общую шину	кВт·ч	Расход с общей шины	кВт·ч
Импорт из сети	630	Полезная нагрузка	1 000
Местная генерация	450	Заряд накопителя	200
Разряд накопителя	160	Экспорт в сеть	20
—	—	Потери распределительной сети	20
Итого	1 240	Итого	1 240

В этом примере запас накопителя в начале и конце суток одинаков. Разница между зарядом 200 и разрядом 160 кВт·ч — 40 кВт·ч потерь цикла. Внешний ввод и генерация: 630 + 450 = 1 080 кВт·ч. Их распределение: 1 000 полезной нагрузки + 20 экспорта + 20 сетевых потерь + 40 потерь накопления = 1 080 кВт·ч.

Проверки качества

Несовпадение суммы потоков, неполный интервал, разные часовые пояса и отрицательный остаток без объяснения создают запись расхождения. Учётная группа устанавливает допустимость данных; аналитика не скрывает ошибку округлением или усреднением.

Все числа на этой странице придуманы для демонстрации арифметики. Они не описывают Сафари-парк, существующее оборудование или согласованную схему электроснабжения.

09 / ЕСО-РРА И ЭКОНОМИКА

Связываем договоры, а не смешиваем права

Энергетический РРА — договорный инструмент организации покупки энергии; в материалах Всемирного банка отдельно рассматриваются структура выручки и распределение рисков. В нашем проекте ЕСО-РРА шире: рамка координации энергии, ресурсов и проверяемого результата. Эти понятия не тождественны. [И6; П1]

Договорный блок	Что закрепляется
Энергоснабжение	Стороны, объём, профиль, качество, точки учёта, цена, расчёты и ответственность.
Энергосервис	База сравнения, изменение режима или оборудования, измерение эффекта и правила оплаты результата.
Знания и вычисления	Состав услуг, входные материалы, лицензии, ограничения данных, качество и приёмка.
Наука и образование	Программа, аудитория, протокол, права на результат и подтверждение его достижения.
Архив и непрерывность	Сохранность, сроки хранения, переносимость, доступ и проверка восстановления.

Экология и общественная польза	Измеряемое обязательство, граница, метод, проверяющий и отдельное основание оплаты, если оно предусмотрено.
--------------------------------	---

Правила финансового учёта

Раздельно показываются капитальные вложения, операционные расходы, оборотные средства и резерв. Экономия не равна денежному поступлению, а сокращение кВт·ч не гарантирует такую же долю снижения счета: влияют структура тарифа, мощность, фиксированные платежи и условия договора. Денежная модель заполняется по обследованию и предложениям контрагентов.

Фонды знаний и энергетической устойчивости

На старте это могут быть два целевых бюджета одного оператора: первый финансирует архив, обучение и исследования, второй — обследование, учёт, надёжность и обслуживание. Перевод средств между ними отражается явно. Обещанное финансирование не показывается как полученные деньги; будущая выгода не признаётся готовым обеспечением.

Этот раздел — проект договорной архитектуры, не юридическое заключение. Сделки, тарифы и разрешительные требования проверяются применительно к участникам, площадке и юрисдикции перед подписанием.

10 / СКВОЗНОЙ КЛАССИФИКАТОР

19 связанных балансов — без переименования

Сохраняются коды и названия B01-B19 из исходной концепции. Новые энергопоказатели и архивные объекты связываются с ними, а не образуют конкурирующий набор «19 направлений». [П1]

Код	Баланс	Применение в модуле
B01	Финансы	Средства, расходы, обязательства и резерв.
B02	Материалы	Расходные материалы, кабель, комплектующие, возврат.
B03	Энергия	Электричество, тепло, мощность и пики.
B04	Производственные мощности	Доступность научных и сервисных процессов.

B05	Оборудование	Состояние, обслуживание, ресурс и резерв.
B06	Кадры	Компетенции, время, подготовка и нагрузка.
B07	Наука	Протоколы, данные и принятые результаты.
B08	Технологии	Методы, испытания и условия применения.
B09	Инфраструктура	Здания, сети, связь и готовность узлов.
B10	Транспорт	Перемещение участников и хозяйственные рейсы.
B11	Логистика	Поставки, запасы, сроки и выполнение заказов.
B12	Земля	Права, режимы, площадки и ограничения.
B13	Вода	Потребление, возврат, качество и охлаждение.
B14	Экология	Биоценозы, воздействия и восстановление.
B15	Углерод	Выбросы и поглощение в заданной границе.
B16	Данные	Происхождение, качество, доступ и сохранность.
B17	Социальный эффект	Доступность услуг, навыки и польза сообществу.
B18	Безопасность	Опасности, инциденты и готовность.
B19	Стратегическое развитие	Цели, зависимости, этапы и обязательства.

Пример связи: новая учебная программа требует кадров B06, знаний B07, данных B16, энергии B03 и средств B01; освоенный навык отражается в B17. Один эффект не суммируется повторно по всем связанным балансам.

11 / ОРИОН 22:22

Девять реестров одного решения

ОРИОН связывает пять уровней: смысл, знание, решение, действие и память. Внутри них используются девять ранее определённых реестров «Мыслящего потока». Для модуля «Знания и Энергия» сохраняются их коды и смысл. [П1; П3]

Код	Реестр	Запись пилота
R01	Наблюдения	Показания узла, первичный документ или запрос пользователя.
R02	Смыслы	Зачем это важно и чью потребность затрагивает.
R03	Классификация	Тип объекта, коды балансов, оси ОРИОН и версия словаря.
R04	Сценарии	База, альтернативы, ограничения и предпосылки.
R05	Решения	Выбор, основание, полномочие, бюджет и условия пересмотра.
R06	Действия	Исполнитель, срок, договор и журнал исполнения.
R07	Результаты	Принятый продукт, измеренное изменение и побочные эффекты.
R08	Доказательства	Протокол, измерение, расчёт и заключение проверяющего.
R09	Связи	Отношения между записями, версиями, правами и балансами.

Числа обозначают разные справочники

22 оси ОРИОН описывают объекты и контекст. 19 балансов учитывают ресурсы и последствия. 19 стандартов Человека описывают условия развития. 260 показателей — целевой объём более широкой системы, а не обязательная комплектация первого запуска. Для ZE-01 предлагается отдельная версия стартового набора из 12 показателей.

Пример изменения режима

Наблюдение фиксирует пик нагрузки. Сценарии сопоставляют перенос некритичной задачи и базовый режим. После решения оператор меняет только согласованное расписание. Результат проверяют по сопоставимой услуге, интервальным данным и ограничениям. Архив сохраняет исходные данные, расчёт, решение и приёмку.

Символическая система $20 \times 13 = 260$ Кинов остаётся культурным контуром. Она не служит основанием для физических расчётов, научного ранжирования или ограничения прав человека.

12 / МНОГОМЕРНЫЕ РЕЙТИНГИ

Профиль развития вместо единственного места

Модуль использует десять измерений ранее предложенного профиля: человеческий потенциал; качество жизни; природа и биоценозы; образование и наука; технологии и инновации; культура и наследие; социальная устойчивость; экономика; сотрудничество; долгосрочная устойчивость. Энергетические показатели распределяются по этим измерениям, не заменяя их. [ПЗ]

Предлагаемые правила расчёта

Правило	Применение
Сопоставимая группа	Один тип объектов, сходная стадия и явно описанные различия условий.
Единая база	Одинаковые границы, период, определения, единицы и качество услуги.
Прозрачная шкала	Пороги и направление «лучше» утверждаются до расчёта; физическое значение сохраняется.
Пропуски и неопределённость	«Нет данных» не заменяется нулём, скрытой средней или положительным баллом.

Проверка устойчивости	Изменяем допустимые веса и допущения; неустойчивый вывод не публикуем как точный рейтинг.
Некомпенсируемые ограничения	Безопасность, права и критические природные ограничения не перекрываются успехом в другой области.

Методический ориентир — руководство OECD/EC-JRC по построению составных показателей. Приведённые здесь правила являются проектной методикой ZE-01 и требуют согласования перед реальной публикацией. [И7]

Нормализация — только после задания порогов

Для показателя, где больше означает лучше: $s = 100 \times \min(1; \max(0; (x - L)/(U - L)))$, при $U > L$. Для обратного направления: $s = 100 \times \min(1; \max(0; (U - x)/(U - L)))$. L и U — заранее утверждённые пороги; обе формулы — предлагаемый способ представления, не обязательный стандарт.

В первой версии публикуются отдельные значения, динамика, источник и полнота данных. Суммарный балл не обязателен. Рейтинг человеческой ценности, социальный скоринг людей и автоматическое ограничение базовых прав не создаются.

13 / ПАСПОРТА СТАРТОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Знания и надёжность: 01-06

Стартовый набор ZE-01, версия 1.0. Это новая прикладная спецификация, совместимая с ОРИОН; она не выдаётся за уже утверждённый полный реестр 260 показателей. Базовые значения по площадке пока не установлены.

ZE-K01 / Полнота архивного описания

**100 × объекты с обязательными полями / объекты принятого каталога, %.
Реестр Архива; перечень обязательных полей фиксируется до проверки.**

Культура и наследие; B16

ZE-K02 / Повторное применение знания

Число уникальных архивных объектов, использованных в принятых программах или решениях. Ссылки на объект и акт применения; просмотры не считаются использованием.

Образование и наука; B07, B16

ZE-K03 / Проверенные исследовательские результаты

100 × результаты с принятой проверкой / результаты, предъявленные к проверке, %. Протокол и независимый разбор; отрицательные результаты не исключаются автоматически.

Образование и наука; B07

ZE-K04 / Освоение практического навыка

100 × участники, выполнившие итоговое задание / участники, приступившие к программе, %. Одна рубрика оценки; отдельно показываются завершение и причины выбывания.

Человеческий потенциал; B06, B17

ZE-E01 / Непокрытая критическая нагрузка

Минуты непредусмотренного перерыва согласованной критической услуги. Журнал событий и эксплуатационные данные; критерий критичности утверждён.

Качество жизни; B03, B18

ZE-E02 / Удельная энергия услуги

Энергия в границе / сопоставимые единицы услуги, кВт·ч/ед. Счётчик и учёт услуги; публикуются также общий расход и объём услуги.

Экономика; B03, B17

Для каждого показателя дополнительно фиксируются владелец, объект, период, граница, версия, источник, исходное значение, цель и статус проверки. Если знаменатель равен нулю, показатель отмечается «не применимо», а не рассчитывается условно.

13 / ПАСПОРТА СТАРТОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Эффективность и устойчивость: 07-12

Стартовый набор ZE-01, версия 1.0. Это новая прикладная спецификация, совместимая с ОРИОН; она не выдаётся за уже утверждённый полный реестр 260 показателей. Базовые значения по площадке пока не установлены.

ZE-E03 / Максимум потребляемой мощности

Максимальная средняя мощность за утверждённый интервал, кВт. Интервальный профиль; длина интервала одинакова при сравнении.

Технологии и инновации; B03, B09

ZE-E04 / Подтверждённое снижение расхода

Скорректированная база – фактический расход, МВт·ч за период. План измерения и проверки; отдельно неопределённость и причины изменения.

Долгосрочная устойчивость; B03

ZE-S01 / Покрытие обязательных расходов

Доступные неограниченные деньги / средние обязательные месячные выплаты, месяцев. Учёт оператора; целевые средства исключаются, если не подходят по назначению.

Социальная устойчивость; B01

ZE-N01 / Удельное потребление воды

Вода в границе / сопоставимые единицы услуги, м³/ед. Приборный учёт и назначение воды; качество среды отслеживается отдельно.

Природа и биосистемы; B13, B14

ZE-D01 / Полнота интервальных данных

100 × валидные интервалы / ожидаемые интервалы, %. Журнал поступлений; правило валидности, пропуски и исправления сохраняются.

Технологии и инновации; B16

ZE-C01 / Завершённые совместные задачи

Число принятых задач с двумя и более участниками и документированным вкладом. Реестр соглашений и приёмки; один результат учитывается один раз.

Сотрудничество; B07, B19

Для каждого показателя дополнительно фиксируются владелец, объект, период, граница, версия, источник, исходное значение, цель и статус проверки. Если знаменатель равен нулю, показатель отмечается «не применимо», а не рассчитывается условно.

14 / РАСЧЁТ И ЭКОНОМИКА

Эффект подтверждаем относительно сопоставимой базы

Измерение и проверка экономии отделяют исходное состояние, отчётный период, изменение условий и эффект мероприятия. Внешний методический ориентир — FEMP M&V Guidelines 5.0; конкретный план измерений разрабатывается для узла пилота. [И5]

Условный пример за один сопоставимый месяц

Величина	Значение	Статус
Измеренная энергия в базовом месяце	120 МВт·ч	Условное исходное наблюдение.
Поправка на согласованные условия	+5 МВт·ч	Условная модель нормализации.
База при условиях отчётного месяца	125 МВт·ч	120 + 5.
Расход после мероприятия	105 МВт·ч	Условное измерение.
Снижение относительно базы	20 МВт·ч	125 – 105.
Относительное снижение	16%	20 / 125 × 100%.

При условной переменной цене 8 руб./кВт·ч изменение только энергетической составляющей расходов равно $20\,000 \times 8 = 160\,000$ руб. Это не прибыль и не полный денежный эффект: необходимо учесть дополнительные расходы на оборудование, обслуживание, измерения, вычисления, финансирование и структуру фактического счета.

Три сравниваемых варианта

А: продолжение текущего режима с необходимым обслуживанием. **Б:** учёт, регулирование графиков и подтверждённые меры снижения потерь. **В:** вариант Б плюс локальные источники или накопление, если они оправданы расчётом. Во всех вариантах сохраняются одинаковые требования к услуге, безопасности и природным ограничениям.

Пример полностью условный. Для него не рассчитан интервал неопределённости. Годовая экономия, окупаемость и доходность пилота не заявляются; месячный пример нельзя автоматически умножать на 12.

15 / ПИЛОТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Сафари-парк — Город знания

Сафари-парк остаётся природным ядром, а Город знания связывает его с образованием, прикладной наукой и инфраструктурой. Модуль «Знания и Энергия» демонстрирует эту связь на ограниченном узле: наблюдение за ресурсами → учебная работа → исследование → выбранное улучшение → проверка. [П2]

Часть территории	Роль в модуле	Граница старта
Природное ядро	Биоценозы, экологические маршруты, наблюдения и программы семейного образования.	Наблюдения без изменения согласованных режимов природопользования.
Академия и кампус	Практикумы, архивная лаборатория, исследовательские группы и научные резиденции.	Имеющиеся или согласованные помещения; без обязательной новой застройки.
Инженерный узел	Учёт потребления, график нагрузки и сравнение вариантов эксплуатации.	Один разрешённый объект с ответственным оператором.
Город знания и партнёрские площадки	Подготовка специалистов, прикладные разработки и повторное использование решений.	Внешние площадки по соглашениям; крупные функции рассматриваются отдельно.

Сохраняемые элементы исходного замысла

Академия биологии и экологии, клуб «Юный Зоолог», ZOO-отель «Русский Тигр» и тематические объекты могут стать участниками программ в пределах реально подтверждённых прав, готовности и режима эксплуатации. Их названия не означают, что все объекты уже построены или доступны для пилота.

Упоминаемые в исходной концепции 67,21 га — исходный проектный параметр, а не подтверждение актуальной площади, прав или разрешённой застройки. Для ZE-01 площадь не используется как основание мощности, бюджета или числа посетителей без отдельной проверки. [П2]

Задача пилота — доказать работоспособность связки знаний и энергии. Сохранение природного ядра важнее насыщения территории демонстрационными установками.

16 / ПАСПОРТ ПИЛОТА

ZE-01 в составе NMU-P001

Поле	Предлагаемое содержание
Наименование	«Знания и Энергия»: Архив, обучение, учёт и сценарии одного инженерного узла.

Цель	Проверить, помогает ли связка знаний и измерений принимать более обоснованные решения.
Площадка	Сафари-парк — Город знания либо согласованный партнёрский узел в составе его программы.
Граница	Один инженерный объект, архивная коллекция, две учебные программы, стартовый профиль ОРИОН.
Срок подготовки	90 дней от утверждения команды, доступа и бюджета.
Бюджет	Не установлен. Составляется по обследованию, трудозатратам и предложениям поставщиков.
Вне границы	Строительство города, крупного центра обработки данных и обязательная покупка генерации.

Предлагаемые критерии приёмки, не достигнутые показатели

Результат	Критерий
Архив	100 описанных объектов; определён режим доступа; 10 подтверждённых связей с применением.
Измерения	Не менее 30 последовательных дней; не менее 95% валидных интервалов в согласованной границе.
Сценарии	Три варианта при одинаковых требованиях к услуге и явно указанных допущениях.
Обучение	Две проведённые программы и протокол практической оценки; численность определяется ресурсами.
Профиль и доказательства	12 паспортов показателей; доступные значения либо объяснённое отсутствие данных; одна проверка восстановления.
Решение	Независимый разбор; перечень замечаний; решение о продолжении, доработке или остановке.

Порог 95%, объём 100 объектов и другие числа — предлагаемые критерии именно этого пилота. Они не являются отраслевыми нормативами. Экономия энергии не гарантируется и не служит единственным условием полезности.

17 / УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА

Разделяем полномочия и конфликты интересов

Роль	Ответственность
Совет проекта / заказчик	Утверждает цель, границы, бюджет, ограничения и решение о следующем этапе.
Владелец знаний и Архива	Отвечает за происхождение, права, качество описания и восстановление.
Оператор инженерного узла	Отвечает за безопасную эксплуатацию, измерения и согласование изменений.
ИАЦ / методический руководитель	Описывает модели, паспорта показателей, допущения и ограничения выводов.
Учётная группа	Сверяет данные, единицы, расходы и устранение двойного счёта.
Независимый проверяющий	Повторяет существенные расчёты, проверяет приёмку и раскрывает конфликт интересов.
Представители участников	Передают обратную связь по доступности, качеству обучения и влиянию на территорию.

Риски, которые нельзя прятать итоговым баллом

Риск	Действие
Недостоверные данные или завышенный эффект	Остановить публикацию вывода; сохранить исходную версию; повторить проверку.
Нарушение безопасности или природного ограничения	Остановить затронутый модуль до оценки уполномоченным специалистом.
Отсутствие прав на материал	Ограничить доступ; установить основание использования; не раскрывать автоматически.
Превышение бюджета или зависимость от поставщика	Пересмотреть этап; проверить экспорт данных и альтернативу; не расширять обязательства молча.

Утрата данных или недоступность сервиса	Выполнить план восстановления; зафиксировать результат испытания и исправить слабые места.
---	--

ИИ поддерживает анализ, но не принимает окончательные решения о правах людей, безопасности, финансировании или управлении критическими системами. Для исправлений и оспаривания предусмотрен открытый журнал обращений.

18 / ПЕРВЫЕ 90 ДНЕЙ

От материалов и измерений — к решению

Срок	Основные работы	Контрольный выход
Дни 1-15	Назначить роли; проверить права и доступ; выбрать узел; описать границу; составить каталог и план наблюдений.	Паспорт ZE-01, реестр исходных данных, бюджет подготовки и перечень ограничений.
Дни 16-35	Запустить сбор данных; описать архивные объекты; утвердить 12 паспортов и две программы; зафиксировать базовые сценарии.	Работающий учёт, версии словарей, материалы программ и первые проверки качества.
Дни 36-60	Продолжить наблюдения; сравнить три варианта; провести программы; связать материалы с решениями; испытать восстановление.	Набор наблюдений не менее 30 дней, расчётные досье, протоколы обучения и восстановления.
Дни 61-90	Проверить данные и расчёты; закрыть замечания; сформировать многомерный профиль; подготовить решение следующего этапа.	Акт приёмки либо перечень доработок, расходы, ограничения и обоснование продолжения.

Условия перехода между этапами

Нельзя переходить к испытанию режима, пока не определены безопасность и ответственность. Нельзя объявлять эффект, пока не согласованы база и качество данных. Нельзя тиражировать решение, пока не проверены его воспроизводимость, права и применимость на другой площадке.

Что должно лежать на столе на 90-й день

Одно досье пилота с паспортом, источниками, 19 связанными балансами в применимой части, реестром измерений, 12 паспортами показателей, сценариями, протоколами программ, расходами, рисками, результатом

независимой проверки и проектом следующего решения. Неизвестные значения остаются неизвестными и имеют план получения.

90 дней — срок предлагаемой подготовки и проверки прототипа после разрешения на старт. Он не означает завершение строительства, годовой энергоаудит или полную оценку долгосрочного экологического эффекта.

19 / МАСШТАБИРОВАНИЕ

Сеть знаний — кооперация энергетических узлов

После проверки пилота предлагается расширять не только набор объектов, но и способность участников обмениваться методами, кадрами, разрешёнными данными и инженерными решениями. Общая сеть строится на совместимости и ответственности, а не на обязательной централизации собственности.

Степень	Что тиражируется	Что проверяется заново
Один узел	Словарь, архивная карточка, профиль нагрузки и цикл принятия решения.	Качество данных и полезность для конкретной услуги.
Парк — Город знания	Учебные программы, управление ресурсами и несколько связанных узлов.	Эксплуатация, сезонность, нагрузка на природу и организационная ёмкость.
Региональная сеть	Каталог решений, подготовка операторов, совместные исследования и сервис.	Логистика, взаимные обязательства, экономика сопровождения и доступность.
«Парки Мира» / международная кооперация	Совместимые описания, исследовательские протоколы и договорные программы.	Местное право, языки, климат, права на материалы и допустимость обмена.

Что не следует из объединения

Вычислительная кооперация не создаёт единой электрической сети. Обмен знаниями не передаёт права на генерацию. Международный каталог не отменяет режимы данных и законодательства стран. Наличие единой методики не делает разнородные территории автоматически сопоставимыми.

Критерий зрелости следующего узла

Есть ответственный оператор; подтверждена потребность; определены права и ресурсы; подготовлены специалисты; доступен переносимый архив; согласован план измерения; расходы и обязательства понятны; существенные ограничения выполнены. Новая площадка принимает протокол, но подтверждает свою базу самостоятельно.

Энергия обеспечивает местную надёжность. Знания обеспечивают переносимость решений. Сеть ценна тогда, когда каждый участник получает проверяемую пользу, сохраняя ответственность за свою территорию.

20 / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Минимальный состав данных и системы

Объект	Минимальные поля
Архивный объект	ID, название, автор/источник, дата, версия, формат, права, доступ, контроль целостности, связанные программы и решения.
Измерение	ID узла и прибора, величина, значение, единица, интервал, часовой пояс, метод, статус качества, исходный файл.
Сценарий	ID проекта, базовые данные, границы, версия модели, предпосылки, ограничения, результат, неопределённость, исполнитель.
Показатель	Код, определение, формула, источник, период, объект, знаменатель, метод сравнения, владелец, статус проверки.
Решение	Полномочие, основание, выбранный сценарий, бюджет, срок, ответственный, риски, условия пересмотра и связи с балансами.
Приёмка	Что предъявлено, какой критерий применён, кем проверено, замечания, заключение и сохранённые доказательства.

Функциональные требования

Поиск по объекту и источнику; разграничение доступа; журнал версий; выгрузка реестров в открытом машиночитаемом формате; сохранение оригиналов; связь показателя с первичными данными; проверка пропусков; воспроизводимый расчёт; резервирование и испытание восстановления. Автоматизация добавляется после проверки ручного процесса.

Приёмочное испытание системы

Выбрать одно решение; открыть использованный материал; повторить расчёт на зафиксированной версии; проверить права; проследить расход и результат; восстановить согласованный набор из резервной копии. Испытание считается

завершённым только при наличии протокола и закрытия существенных замечаний.

Обязательная карточка: ID → источник → метод → период → версия → права → ответственный → баланс → решение → доказательство. Разные сущности не объединяются одним полем «ценность».

21 / ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

Запустить подготовку модуля ZE-01

Ниже приведена рабочая формулировка решения для обсуждения инициатором, оператором площадки и участниками. Она не является подписанным распорядительным актом.

1. Принять рабочую концепцию

Принять модуль «Новый Мировой Уклад — Знания и Энергия» как основу подготовки ZE-01 в составе пилота NMU-P001 «Сафари-парк — Город знания».

2. Установить границы

Ограничить старт одним инженерным узлом, архивной коллекцией, двумя образовательными программами и набором из 12 показателей; не включать обязательства по крупному строительству.

3. Назначить ответственных

Определить заказчика, владельца Архива, оператора узла, методического руководителя, Учётную группу и независимого проверяющего; закрепить полномочия и конфликты интересов.

4. Разрешить подготовительные работы

После подтверждения прав, доступа и бюджета начать 90-дневный цикл; утвердить план измерений, правила безопасности и формы приёмки.

5. Сохранить единый учёт

Использовать неизменные названия B01-B19 и R01-R09; вести версии показателей, архивные связи, расходы, риски и историю исправлений.

6. Рассмотреть следующий этап

По итогам проверки принять отдельное решение: продолжить, доработать, ограничить или остановить модуль. Масштабирование обосновать результатами, а не только готовностью презентации.

Приложения к подписываемому решению: паспорт пилота; бюджет; состав участников; план измерений; реестр прав и доступа; дорожная карта; критерии приёмки; порядок независимой проверки.

Согласование: _____ Дата: _____

22 / ИСТОЧНИКИ И ВЕРСИИ

Основания и статус утверждений

Внешние источники проверены 05.09.2026. Ссылки являются методическими основаниями отдельных разделов и не означают одобрения проекта указанными организациями.

Материалы проекта

[П1] «Новый Мировой Уклад — ЭКВИЛИБРИУМ», Word, 05.09.2026: архитектура, B01-B19, R01-R09 и NMU-P001.

[П2] «Сафари-парк — Город знания ЭКВИЛИБРИУМ», Word, 05.09.2026: исходная территория и функциональные блоки.

[П3] «Новый Уклад — ОРИОН 22:22», PowerPoint, 05.09.2026: профиль развития, справочники и Архив.

Первичные внешние источники

[И1] IEA. Key Questions on Energy and AI, 16.04.2026. Executive summary.

[И2] UNESCO. Recommendation on Open Science, 2021.

[И3] Library of Congress. PREMIS Data Dictionary, Version 3.0.

[И4] W3C. PROV-O: The PROV Ontology, Recommendation, 2013.

[И5] U.S. DOE / FEMP. M&V Guidelines, Version 5.0, 14.10.2024.

[И6] World Bank. Power Purchase Agreements and Energy Purchase Agreements.

[И7] OECD / EU / EC-JRC. Handbook on Constructing Composite Indicators, 2008.

Что добавлено в версии 1.0

Модуль ZE-01; двусторонняя связь знаний и энергии; рабочий цикл Архива; поэтапный ГРИД; физический баланс с накоплением; 12 паспортов; два условных расчётных примера; критерии приёмки и 90-дневная дорожная карта. Названия исходных балансов и реестров сохранены. Иллюстрация использована из текущего обсуждения.

ФАКТ — утверждение с источником. ПРЕДЛОЖЕНИЕ — проектная архитектура, цель или правило. ПРИМЕР — условные числа. РЕЗУЛЬТАТ — измерение и приёмка после выполнения работ. В этой версии реальных рейтингов и достигнутой экономии пилота нет.

Опубликованные файлы

- Знания и Энергия — прикладной модуль ZE-01. Документ (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/knowledge-energy-ze01-document.docx>

Знания и Энергия — прикладной модуль ZE-01. Презентация

Статус источника: Сопутствующая концепция модуля ZE-01; предложение пилота, не утверждённый генплан

Презентация концепции «Знания и Энергия»: Архив и ГРИД, образовательная среда, надёжность энергетических услуг и сохранение природного ядра. Показывает пилот «Сафари-парк — Город знания», переход от узла к сети территорий и решения для старта; визуальный образ в источнике не назван утверждённым мастер-планом.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/library/knowledge-energy-ze01-presentation.html>

Слайд 1

ГОРОД ЗНАНИЯ

Концептуальный образ, не мастер-план.

ЭКВИЛИБРИУМ

НОВЫЙ

МИРОВОЙ УКЛАД

ЗНАНИЯ

И ЭНЕРГИЯ

Знания задают направление.

Энергия обеспечивает действие.

АРХИВ

ГРИД

ГОРОД ЗНАНИЯ

Модуль ZE-01 · Концепция и пилот

05.09.2026 · Для Соколова Сергея Леонидовича

Слайд 2

ЭКВИЛИБРИУМ / СМЕНА ПАРАДИГМЫ

Меняем критерий успеха

Не больше ресурсов само по себе, а лучшее решение и проверяемая польза.

Проектное предложение ZE-01 · Версия 1.0

02

Количество документов

→

Применённое и проверенное знание

Установленная мощность

→

Надёжная услуга и обоснованные затраты

Разрозненные проекты

→

Связанные данные, ресурсы и ответственность

Одно место в рейтинге

→

Профиль развития и качество доказательств

Человек и природная среда — получатели результата, а не остаточная статья проекта.

Слайд 3

ЭКВИЛИБРИУМ / МИРОВОЙ КОНТЕКСТ

Вычисления и энергетика требуют общего плана

IEA, апрель 2026 года: мировое электропотребление центров обработки данных.

Источник: IEA, Key Questions on Energy and AI, 16.04.2026 [И1]

03

2025

485

ТВт·ч

Оценка потребления

2030

950

ТВт·ч

Центральная проекция

→

Это весь сектор центров обработки данных, а не только ИИ.

Прогноз не является достигнутым результатом или расчётом нашего пилота.

Вывод для ZE-01: сначала подтверждённая задача, затем вычислительные мощности.

Слайд 4

ЭКВИЛИБРИУМ / АРХИТЕКТУРА

Два контура сходятся в одном решении

Знания обосновывают действие. Энергетика обеспечивает нужную услугу.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

04

КОНТУР ЗНАНИЙ

Архив → Академия → ГРИД

Источник • метод • компетенция

Сценарии и воспроизводимый расчёт

КОНТУР ЭНЕРГИИ

Потребность → учёт → снабжение

Профиль • надёжность • обслуживание

Услуга и физические ресурсы

РЕШЕНИЕ → ДЕЙСТВИЕ → ПРИЁМКА

Измерение результата и доказательства возвращаются в Архив и связанные балансы.

Слайд 5

ЭКВИЛИБРИУМ / АРХИВ СОХРАНЕНИЯ НАСЛЕДИЯ

Архив — действующая инфраструктура развития

Сохраняем не только итог, но и происхождение, права, метод и историю применения.

Методические ориентиры: PREMIS [ИЗ], W3C PROV-O [И4] • Проект ZE-01

05

01

Приём

Оригинал

и источник

02

Описание

Объект

и версия

03

Проверка

Статус

и замечания

04

Права

Режим

доступа

05

Сохранение

Копии

и целостность

06

Применение

Программа

или решение

100

объектов в пилотной коллекции

10 связей с применением

+ испытание восстановления

Предлагаемые цели пилота. Целостность файла не равна истинности содержания.

Слайд 6

ЭКВИЛИБРИУМ / АКАДЕМИЯ И НАУКА

Знание превращается в компетенции и технологии

Открытость, проверка применимости и права на результат рассматриваются совместно.

Методический ориентир: UNESCO, Recommendation on Open Science [И2]

06

Энергетическая грамотность

Практикум по балансу энергии

и подтверждению результата.

Биоценозы и инженерная среда

Полевые данные, микроклимат, вода
и ограниченные задачи мониторинга.

Материалы Нового Уклада

Керамика и синтетические кристаллы:
требование → испытание → применение.

Культура и наследие

Архивные подборки и история решений
в учебных и научных программах.

Научный результат: вопрос, метод, данные, проверка и предел применимости.

Слайд 7

ЭКВИЛИБРИУМ / ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ГРИД

Метакомпьютер начинается с подтверждённой задачи

Распределённые вычисления — средство работы, а не обязательная мегастройка.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

07

01

Реестр и расчёт

Архив, паспорт показателя,
простая модель и журнал
принятых решений.

02

Партнёрские ресурсы

Разрешённые задания
на имеющихся площадках.

Договор и повторяемость.

03

Специализированный узел

Новые мощности только
после проверки спроса,
полных затрат и ограничений.

У задания есть входные данные, версия метода, срок, качество и лимит ресурсов.

Слайд 8

ЭКВИЛИБРИУМ / ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОНТУР

Сначала услуга. Затем профиль и технология.

Мощность и состав оборудования определяются обследованием, а не образом будущего.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

08

01

Потребность

Кто получает услугу

и когда она нужна.

02

Критичность

Что нельзя прерывать

и как безопасно остановить.

03

Измерение

Граница, прибор, интервал,

единица и качество данных.

04

Снижение потерь

Обслуживание и режимы

при том же качестве услуги.

05

Снабжение

Сеть, генерация и накопление

по результату сравнения.

06

Эксплуатация

Ответственный, ремонт,

резерв и полные затраты.

Один согласованный инженерный узел — достаточный масштаб стартового прототипа.

Слайд 9

ЭКВИЛИБРИУМ / ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС

Одна граница. Один период. Без двойного счёта.

УСЛОВНЫЙ ПРИМЕР • Электроэнергия за сутки на общей шине, кВт·ч.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

09

ПОСТУПЛЕНИЕ

РАСХОД

Импорт из сети

630

Местная генерация

450

Разряд накопителя

160

Полезная нагрузка

1 000

Заряд накопителя

200

Экспорт

20

Потери сети

20

1 240

=

1 240

Запас накопителя за сутки не изменился. Потери его цикла: $200 - 160 = 40$ кВт·ч.

Это демонстрация арифметики, не параметры Сафари-парка или схема его снабжения.

Слайд 10

ЭКВИЛИБРИУМ / ЕСО-РРА И ФОНДЫ

Связываем обязательства, разделяем договоры

Энергетический РРА и проектная рамка ЕСО-РРА не тождественны.

Источник по энергетическому РРА: World Bank [И6] • Архитектура ЕСО-РРА — проектное предложение

10

Энергия

Объём, профиль,

качество, учёт,

цена и ответственность.

Знания

Материалы, лицензии,

вычисления, обучение

и приёмка результата.

Измерение

База, период,

изменение условий

и проверка эффекта.

Непрерывность

Сохранность Архива,

обслуживание,

выход и переносимость.

Целевой бюджет знаний

Целевой бюджет энергетической устойчивости

Экономия ≠ выручка. Будущий эффект ≠ уже полученные деньги.

Слайд 11

ЭКВИЛИБРИУМ / 19 СВЯЗАННЫХ БАЛАНСОВ

В01-В19: сохраняем общий язык проекта

Энергия, знания и социальный эффект связаны, но не складываются как одна величина.

Основание: исходная концепция «Новый Мировой Уклад — ЭКВИЛИБРИУМ», В01-В19

11

В01

Финансы

B02

Материалы

B03

Энергия

B04

Производственные мощности

B05

Оборудование

B06

Кадры

B07

Наука

B08

Технологии

B09

Инфраструктура

B10

Транспорт

B11

Логистика

B12

Земля

B13

Вода

B14

Экология

B15

Углерод

B16

Данные

B17

Социальный эффект

B18

Безопасность

B19

Стратегическое развитие

Физический поток → B03. Стоимость → B01. Научный результат → B07. Польза → B17.

Слайд 12

ЭКВИЛИБРИУМ / МЫСЛЯЩИЙ ПОТОК

Девять реестров одного решения

Сигнал, выбор, действие и доказательство соединены постоянными идентификаторами.

Основание: исходная концепция ЭКВИЛИБРИУМ, R01-R09 • Применение к ZE-01

12

R01

Наблюдения

Что обнаружено?

R02

Смыслы

Почему это важно?

R03

Классификация

К чему относится?

R04

Сценарии

Какие есть варианты?

R05

Решения

Кем и что выбрано?

R06

Действия

Кто и когда исполняет?

R07

Результаты

Что изменилось?

R08

Доказательства

Чем подтверждено?

R09

Связи

Как всё связано?

Архив сохраняет версии и основания. Учётная группа проверяет согласованность.

Слайд 13

ЭКВИЛИБРИУМ / ОРИОН 22:22

Не смешиваем слои, балансы и показатели

Пять уровней работы: от смысла до памяти. Разные числа — разные справочники.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

13

СМЫСЛ

→

ЗНАНИЕ

→

РЕШЕНИЕ

→

ДЕЙСТВИЕ

→

ПАМЯТЬ

22

оси классификации

Описание объекта и контекста

19

связанных балансов

Ресурсы и последствия

260

показателей в замысле

Не условие старта прототипа

12

паспортов ZE-01

Прикладной стартовый набор

19 стандартов Человека и культурный контур 20 × 13 сохраняют отдельные назначения.

Слайд 14

ЭКВИЛИБРИУМ / МНОГОМЕРНЫЕ РЕЙТИНГИ

Показываем профиль, а не скрываем различия в среднем

Сохраняем десять измерений ОРИОН. Реальные оценки пилота ещё не рассчитаны.

Основа: профиль ОРИОН [ПЗ] • Методический ориентир: OECD / EC-JRC [И7]

14

01

Человеческий потенциал

02

Качество жизни

03

Природа и биоценозы

04

Образование и наука

05

Технологии и инновации

06

Культура и наследие

07

Социальная устойчивость

08

Экономика

09

Сотрудничество

10

Долгосрочная устойчивость

Рядом с оценкой

Источник

Период и граница

Физическое значение

Полнота данных

Ограничения

Нет данных — не ноль. Высокий балл не отменяет требования безопасности и права людей.

Слайд 15

ЭКВИЛИБРИУМ / 12 СТАРТОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Паспорт важнее красивой диаграммы

Каждый показатель имеет формулу, источник, период, владельца и статус проверки.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

15

ЗНАНИЯ

ZE-K01

Описание Архива

ZE-K02

Повторное применение

ZE-K03

Проверенные результаты

ZE-K04

Освоение навыка

ЭНЕРГИЯ

ZE-E01

Перерывы услуги

ZE-E02

Энергия на единицу услуги

ZE-E03

Максимум мощности

ZE-E04

Снижение расхода

УСТОЙЧИВОСТЬ

ZE-S01

Покрытие расходов

ZE-N01

Вода на единицу услуги

ZE-D01

Полнота данных

ZE-C01

Совместные задачи

Все базовые значения — по данным площадки. Неизвестное не заменяем условным нулём.

Слайд 16

ЭКВИЛИБРИУМ / ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТА

Сравниваем не просто «до» и «после», а сопоставимую базу

УСЛОВНЫЙ ПРИМЕР • Один месяц • Числа не относятся к Сафари-парку.

Методический ориентир измерения и проверки: FEMP M&V Guidelines 5.0 [И5]

16

Скорректированная база

125

МВт·ч (120 + 5)

После мероприятия

105

МВт·ч

Снижение

16%

20 МВт·ч

При условных 8 руб./кВт·ч: 160 000 руб. изменения энергетической составляющей.

Это не прибыль: дополнительные затраты и структура счёта учитываются отдельно.

Месячный пример нельзя автоматически переносить на год или использовать как обещание.

Слайд 17

ЭКВИЛИБРИУМ / ВЫБОР СЦЕНАРИЯ

Сначала сравниваем три варианта

Одинаковые требования к услуге, безопасности и природной среде.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

17

А

Базовый режим

Продолжение работы

с необходимым

обслуживанием.

Точка сравнения.

Б

Учёт и эффективность

Наблюдения, графики,

устранение потерь

и проверяемые изменения.

Проверяемый первый шаг.

В

Дополнительные источники

Вариант Б + генерация

или накопление,

если это оправдано.

Отдельное обоснование.

Решение принимается по полным затратам, надёжности, ограничениям и качеству данных.

Слайд 18

ЭКВИЛИБРИУМ / САФАРИ-ПАРК — ГОРОД ЗНАНИЯ

Природное ядро, Академия и прикладной узел

Проверяем общую модель на ограниченном масштабе, сохраняя природную среду.

Основа: «Сафари-парк — Город знания», 05.09.2026 [П2] • Развитие модуля ZE-01

18

Природное ядро

Биоценозы, маршруты,

полевые наблюдения

и семейные программы.

Академия и Архив

Учебные практикумы,

исследования, наследие

и научные партнёры.

Инженерный узел

Учёт энергии,

сценарии и проверка

качества нужной услуги.

Крупные городские функции — на отдельно согласованных площадках.

Старт пилота не требует сплошной застройки природного ядра.

Наблюдение → учебная работа → исследование → решение → измерение → Архив.

Слайд 19

ЭКВИЛИБРИУМ / ПАСПОРТ ПИЛОТА ZE-01

90 дней: что предлагается предъявить к проверке

Критерии ниже — проектные цели, не достигнутые результаты и не отраслевые нормативы.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

19

100

описанных

архивных объектов

30

последовательных

дней наблюдений

3

сопоставимых

сценария

2

проведённые

учебные программы

12

паспортов

показателей

1

разрешённый

инженерный узел

Дополнительно: $\geq 95\%$ валидных интервалов, 10 связей с применением, проверка восстановления.

Слайд 20

ЭКВИЛИБРИУМ / ДОРОЖНАЯ КАРТА

От согласованных границ к проверенному досье

90 дней отсчитываются после утверждения команды, доступа и бюджета.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

20

1-15

Границы и ответственность

Выбрать узел.

Проверить права.

Утвердить паспорт

и план измерений.

16-35

Данные и программы

Запустить учёт.

Описать коллекцию.

Утвердить показатели

и материалы обучения.

36-60

Сценарии и практика

Собрать наблюдения.

Сравнить варианты.

Провести программы

и восстановление.

61-90

Проверка и решение

Повторить расчёты.

Закрыть замечания.

Сформировать профиль

и следующий этап.

На 90-й день: досье, проверка, расходы, риски и решение — продолжить, доработать или остановить.

Слайд 21

ЭКВИЛИБРИУМ / УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА

Человек отвечает за решение. Система сохраняет основания.

Роли и порядок проверки фиксируются до начала работ.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

21

Кто отвечает

Заказчик — цель и бюджет

Архив — происхождение и права

Оператор — эксплуатация и данные

ИАЦ — методика и сценарии

Проверяющий — независимый разбор

Что нельзя компенсировать

Нарушение безопасности

Недопустимое воздействие на природу

Отсутствие права использования

Подмену данных и двойной счёт

Непрозрачное ограничение прав людей

Архив знаний и энергетическая устойчивость имеют отдельные целевые бюджеты.

Слайд 22

ЭКВИЛИБРИУМ / СЕТЬ ТЕРРИТОРИЙ

Тиражируем решения только после проверки

Совместимость данных и программ не требует централизации собственности.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

22

УЗЕЛ

Метод

и доказательство

→

ГОРОД ЗНАНИЯ

Программы

и связанные сервисы

→

РЕГИОН

Кооперация

и обучение кадров

→

ПАРКИ МИРА

Международные

исследования и обмен

На каждой площадке заново подтверждаются права, потребность, база,

кадры, ресурсы, безопасность и допустимость обмена данными.

Знания обеспечивают переносимость решений. Энергия — местную надёжность услуг.

Слайд 23

ЭКВИЛИБРИУМ / РЕШЕНИЕ ДЛЯ СТАРТА

Утвердить подготовку ZE-01 — не мегастройку

Следующий результат проекта — проверенное досье ограниченного пилота.

Проектное предложение ZE-01 • Версия 1.0

23

01

Согласовать

Цель, границу,

участников, доступ,

ответственных и бюджет.

02

Проверить

Архив, измерения,

12 паспортов, сценарии

и критерии приёмки.

03

Решить

Продолжить, доработать,

ограничить или остановить

по итогам проверки.

ЗНАНИЯ → ОБОСНОВАНИЕ → ЭНЕРГИЯ → ДЕЙСТВИЕ → ПОЛЬЗА

Основания и результат возвращаются в Архив — следующий цикл начинается с лучшего знания.

Слайд 24

ЭКВИЛИБРИУМ / ОСНОВАНИЯ И СТАТУС

Первичные источники и проектные материалы

Проверено 05.09.2026. Ссылки не означают одобрения проекта указанными организациями.

Концепция 1.0 • 24 слайда • Основные тексты и схемы редактируются

24

[И1]

IEA • Key Questions on Energy and AI • 2026

Мировой контекст

[И2]

UNESCO · Recommendation on Open Science · 2021

Открытая наука

[И3]

Library of Congress · PREMIS 3.0

Метаданные сохранения

[И4]

W3C · PROV-O · Recommendation

Происхождение данных

[И5]

U.S. DOE / FEMP · M&V Guidelines 5.0

Измерение и проверка

[И6]

World Bank · Power Purchase Agreements

Договорный инструмент

[И7]

OECD / EC-JRC · Composite Indicators · 2008

Методика показателей

Основа проекта: два документа Word и презентация «Новый Уклад — ОРИОН 22:22», подготовленные 05.09.2026. Названия 19 балансов и девяти реестров сохранены.

Факт с источником • Проектное предложение • Условный пример • Результат после проверки

Опубликованные файлы

- Знания и Энергия — прикладной модуль ZE-01. Презентация (PPTX)
<https://speczashchita.com/fenix/library/knowledge-energy-ze01-presentation.pptx>

Белая книга Единой Судьбы

Статус источника: Сопутствующий авторский источник

Рабочая модель общей ответственности, 19 направлений и балансов, проектов и проверки результата. Содержит пилот «Город Знания и кооперация» и программу «Знания и Энергия».

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/related-sources/common-destiny-whitepaper.html>

МЕТАПРОЕКТ ЦИВИЛИЗАЦИИ • ЭКВИЛИБРИУМ

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

Человек. Живая Земля. Созидающая цивилизация.

От общего смысла — к согласованным действиями проверяемому улучшению жизни.

ЕДИНАЯ СУДЬБА — ОБЩАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Не единообразие людей и не предопределённость будущего, а способность свободных участников соединять знания, ресурсы и действия ради жизни, мира и развития.

16 КОНОВ

19 СТАТЕЙ

19 БАЛАНСОВ

Нравственно-философские основания

Завет Единого Неба

Согласование потребностей и возможностей

Три Сферы × 19 направлений × 13 полей = 741 Матрица измерительного контура: 13 × 20 = 260

Инициатор концепции: Соколов Сергей Леонидович

SOKOL EQUILIBRIS

Мастер-документ проекта «Книга кино» Рабочая редакция 1.0 • 9 сентября 2026 года

ПАСПОРТ ИЗДАНИЯ

Назначение и статус книги

Поле

Содержание

Название

Белая книга Единой Судьбы

Идентификатор

BK-ES-001

Редакция

1.0 от 09.09.2026. Проект для обсуждения и разработки пилотов.

Преемственность

Развитие мастер-концепции «Белая Книга Судьбы». Названия прежних работ сохраняются в реестре.

Предмет

Смысловые основания, 19 направлений, связанные балансы, институты, данные и механизмы исполнения.

Горизонт

Первый цикл: 365 дней от согласованного запуска. Долгосрочный горизонт: 2030–2050, без предрешиения результатов.

Кому адресована

Участникам проекта, исследователям, инженерам, кооперативам, общественным институтам и потенциальным партнёрам.

Смысл в одном абзаце

Книга предлагает соединить образ будущего с управляемой практикой: от достоинства человека и бережного отношения к биосфере — к наблюдениям, решениям, ресурсам, действиям и доказанному результату. Её основная единица — не лозунг и не отдельный цифровой сервис, а воспроизводимый цикл улучшения жизни, за который есть кому отвечать.

Четыре режима чтения

Основание — авторские ценности и Завет. Архитектура — предлагаемые роли, связи и классификаторы. Доказательство — источники, измерения и проверка. Действие — пилоты, формуляры и этапы принятия решений. Эти режимы дополняют друг друга, но не подменяют.

Граница полномочий и фактов

Книга не является законом, международным договором, медицинским протоколом или подтверждением имущественных прав. Упоминание организации обозначает проектную роль либо название прежнего материала, а не согласие этой организации участвовать. Все новые формулировки 16 Конов, классификаторы и паспорта в данной редакции предложены для согласования.

В реестре прежних работ отражены доступные названия и тематические связи. Полные исходные файлы этих работ в текущую сборку не включены; их версии, подписи и фактическая отправка не удостоверялись. Внешние источники перечислены в приложении Д.

НАВИГАЦИЯ

Содержание

01 Миссия и образ общего будущего	4
02 Человек в центре системы	5
03 16 Конов — основания совместного действия	6
04 Завет Единого Неба — 19 статей	8
05 Планетарный лотос и Кристалл 74112	
06 Семь уровней: от принципа к балансу	13
07 19 направлений Нового Мирового Уклада	14
08 19 связанных балансов: метод управления	16
09 Измерительный контур 13 × 2018	
10 ЭКВИЛИБРИУМ и архитектура исполнения	19
11 Сообщества, институты и мирное сотрудничество	20
12 Финансы, фонды и ресурсное обеспечение	21
13 Государственный Конструктор и производительные силы	22
14 Наука, ГРИД и исследование будущего	23
15 Карта валидации и Архив сохранения наследия	24
16 Пять пилотов первого цикла	25
17 Дорожная карта на 365 дней	27
18 Риски, ограничения и условия остановки	28
19 Принятие, обновление и общее обязательство	29
А Паспорта 19 балансов	30
Б Реестр 260 измерительных позиций	35
В Эталонные формуляры	36
Г Реестр прежних работ и пакетов	39
Д Источники и карта достоверности	47

Названия в содержании — внутренние ссылки. Нумерация страниц обновляется средствами Word при открытии документа.

ГЛАВА 01

Миссия и образ общего будущего

Единая Судьба — предлагаемое имя для общей ответственности людей, сообществ и институтов за последствия развития. Оно не отрицает свободу воли, множественность культур и право на собственный путь. Общим становится не образ мышления каждого человека, а способность учитывать друг друга и условия продолжения жизни.

Образ будущего

В центре этого образа — человек, у которого есть доступ к необходимой помощи, воде, пище, знаниям, безопасному жилью и достойному труду. Рядом — сильная семья в многообразии жизненных обстоятельств, сообщества взаимной поддержки, живые территории, ответственные предприятия и наука, умеющая объяснить и проверить свои решения.

Новый Мировой Уклад в этой книге означает проект согласования человеческого, природного и производительного развития. Это не заявление о том, что уже создана универсальная система или устранены все противоречия. Предлагается способ двигаться: выбирать задачи, договариваться о критериях, испытывать решения, видеть потери и исправлять ошибки.

Что меняется в управлении

Исходный вопрос меняется с «какой объект построить?» на «какую потребность удовлетворить и как доказать результат?». Объект, бюджет, цифровой сервис и организационная структура становятся средствами. Проект считается состоявшимся не после выпуска презентации или освоения средств, а после подтверждения полезного результата и способности поддерживать его во времени.

ОСНОВНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

Смысл → потребность → согласованный критерий → наблюдение → решение → ресурс → действие → результат → доказательство → обновление баланса.

Что книга объединяет

ЭКВИЛИБРИУМ получает роль наблюдения и обратной связи; СФЕРА — взаимодействия участников; ЕСО-РРА — согласования ресурсных обязательств; СПЕЦЗАЩИТА — проектного исполнения в пределах подтверждённых полномочий. Государственный Конструктор связывает эти функции с объектами, технологиями, территориями и жизненным циклом.

Начинать следует с ограниченной территории и нескольких проверяемых задач. Планетарный масштаб остаётся горизонтом совместимости, но не оправданием неограниченного объёма первого запуска. Право на масштабирование появляется через опыт, доверие и воспроизводимость результата.

ГЛАВА 02

Человек в центре системы

Человекоцентричность в предлагаемой модели — это не положение значка человека в середине схемы. Это правило выбора целей, способов измерения и ограничений: решение должно увеличивать реальные возможности людей и не превращать их в обслуживающий материал системы.

Жизненный маршрут вместо ведомственных разрывов

Потребность человека редко совпадает с границей одного учреждения. Возвращение к самостоятельной жизни после травмы может требовать помощи специалистов, доступной среды, технического средства, обучения, транспорта и поддержки семьи. Книга предлагает связывать такие действия общим маршрутом, а не требовать от человека самостоятельно соединять несогласованные службы.

В программе «Второе дыхание» эталоном результата становится согласованное улучшение повседневной самостоятельности. Посещение занятий, установка устройства и количество консультаций учитываются как действия; они не объявляются автоматически восстановленной функцией. Медицинские решения и критерии помощи определяют уполномоченные специалисты.

Три обязательных вопроса к любой программе

Вопрос

Что требуется показать

Кому стало лучше?

Определённая группа и критерии включения; распределение эффекта, а не только среднее значение.

Что изменилось в жизни?

Доступ, качество, самостоятельность, безопасность или реальная экономия времени и ресурсов.

Как это подтверждено?

Исходное состояние, способ измерения, период, ограничения и право участника оспорить запись.

Права не зависят от регистрации в системе

Доступ к основным правам нельзя ставить в зависимость от принятия символики, идеологии или цифровой идентификации проекта. Для существенных услуг проект предусматривает понятный недискриминационный порядок участия, возможность получить объяснение и доступный канал обращения без сложной цифровой процедуры.

Внешний нравственно-правовой ориентир для сопоставления — Всеобщая декларация прав человека, закрепляющая равное достоинство и права, свободу совести и возможность участия в общественной жизни. Конкретные проектные процедуры ниже являются авторским предложением, а не толкованием всего международного права.

[И03]

ЭТАЛОН ДЛЯ 19 НАПРАВЛЕНИЙ

Каждое направление описывает не только свой отраслевой выпуск, но и понятный человеку результат. Там, где результат нельзя надёжно измерить одной цифрой, используются несколько показателей и содержательная оценка с участием затронутых людей.

ГЛАВА 03

16 Конов — основания совместного действия

Слово «Кон» используется как авторское обозначение нравственно-философского основания. Приведённые ниже 16 формулировок — редакционная версия для этой книги, не историческая реконструкция и не установленные физические законы мироздания. Они не смешиваются с балансами и показателями.

К01. Целостность

Решение оценивается вместе с его последствиями для человека, природы и общества. Локальный выигрыш не объявляется общим успехом, пока не раскрыты внешние потери и условия воспроизводства результата.

К02. Жизнь

Сохранение жизни и условий её продолжения принимается как исходный нравственный ориентир. При угрозе необратимого вреда приоритет получают предотвращение опасности, помощь и проверка решения.

К03. Достоинство

Человек не становится собственностью системы, залогом программы или единицей расходного материала. Его права, голос и возможность отказаться сохраняются независимо от полезности для проекта.

К04. Свобода и ответственность

Участие строится на понятном выборе. Свобода действия соединяется с обязанностью раскрывать риски, отвечать за последствия и исправлять причинённый вред в установленном порядке.

К05. Взаимность

Сотрудничество должно быть понятным и справедливым для всех сторон. Вклад, польза, риск и ответственность обсуждаются до начала действия; слабое положение участника не используется для навязывания условий.

К06. Мера

Масштаб решения соотносится с потребностью, ресурсами и пределами среды. Рост количества не подменяет качество, а высокая цель не оправдывает обещаний, для которых нет подтверждённого обеспечения.

К07. Равновесие

Баланс понимается как согласование потребностей, возможностей и восстановления, а не как неподвижность. Допустимый дефицит имеет срок, ответственного и план покрытия, а устойчивость проверяется во времени.

К08. Разнообразие

Единство достигается совместимостью действий, а не одинаковостью людей. Культурные, научные и организационные различия сохраняются, когда не нарушают достоинство и безопасность других.

ГЛАВА 03 • ПРОДОЛЖЕНИЕ

16 Конов — мера, память и будущее

К09. Правда и проверяемость

Наблюдение, мнение, гипотеза, обещание и подтверждённый результат обозначаются по-разному. Ошибка исправляется открыто; ссылка на авторитет или красивый образ не заменяет доказательство.

К10. Причина и следствие

Любое объяснение результата должно раскрывать механизм и альтернативные причины. Совпадение событий не считается доказанным влиянием, а расчёт отделяется от измерения.

К11. Время и ритм

У каждого процесса есть длительность, задержки и условия восстановления. Решения учитывают обслуживание, сезонность и будущие обязательства; краткосрочный эффект не скрывает долгосрочную нагрузку.

К12. Преемственность

Новое развивается без уничтожения памяти о предшествующем. Источники, авторы и версии сохраняются, а пересмотр взглядов документируется как развитие знания, не как стирание истории.

К13. Созидание

Предпочтение получают действия, увеличивающие реальные возможности людей и живых систем. Созидательность подтверждается пользой, доступностью и воспроизводимостью, а не только масштабом заявленного замысла.

К14. Сотрудничество

Сложные задачи решаются разделением труда, обменом знаниями и согласованием интересов. Конкуренция не исключается, но не должна разрушать основы доверия и общие условия жизни.

К15. Восстановление

Нарушение баланса требует не только объяснения, но и исправления. Для каждого значимого воздействия предусматриваются обслуживание, восстановительные действия и источник их ресурсного обеспечения.

К16. Открытое будущее

Книга не объявляет историю завершённой и не лишает будущие поколения выбора. Каждая редакция допускает критику, проверку и изменение при сохранении ответственности за уже принятые обязательства.

Применение Конов требует обсуждения конкретных обстоятельств. При столкновении принципов фиксируются затронутые интересы, возможные варианты и основания выбора; отсылка к общему принципу не заменяет ответственное решение.

ГЛАВА 04

Завет Единого Неба — 19 статей

Самостоятельный авторский основополагающий текст Белой книги Единой Судьбы. Он не является переводом, сокращением или воспроизведением правового корпуса One-Heaven. Образ Единого Неба выражает общность жизни и открыт для светского прочтения.

Преамбула. Мы принимаем ответственность за то, что создаём вместе, и выбираем соединять свободу с заботой, знание с проверкой, возможности с мерой, а развитие — с сохранением жизни.

Статья 1. Единая судьба свободных людей

Мы признаём общность условий жизни и взаимную зависимость последствий наших действий. Единство не означает отказа от личности, культуры, веры или самостоятельности сообщества. Мы соединяем усилия ради мира, достоинства и продолжения жизни, не объявляя ни одного человека средством достижения чужого замысла.

Практическое выражение: Каждая программа раскрывает, кому приносит пользу, кого затрагивает и каким образом учитывает возражения.

Статья 2. Неприкосновенность достоинства

Достоинство человека не определяется богатством, происхождением, возрастом, состоянием здоровья, убеждениями или участием в проекте. Никто не должен становиться предметом торговли, цифровым залогом или источником обязательств без действительного основания. Система служит человеку и сохраняет его право на объяснение и защиту.

Практическое выражение: В паспорте проекта фиксируются ограничения использования персональных данных и независимый путь рассмотрения жалобы.

Статья 3. Мир как способ совместного действия

Мы выбираем предупреждение насилия, переговоры, помощь пострадавшим и восстановление разрушенных связей. Мир не сводится к заявлению: он требует безопасного доступа к базовым благам, разрешения споров и отказа от коллективной вины. Любое сотрудничество строится без принуждения к участию в политическом или духовном единомыслии.

Практическое выражение: Миротворческие предложения имеют гражданский характер, прозрачный мандат и согласованные правила безопасности.

Статья 4. Свобода совести и добровольное участие

Участник вправе разделять цели книги, не принимая её образный или духовный язык. Присоединение к программе основывается на понятных условиях и допускает выход с урегулированием реально принятых обязательств. Ни символ, ни регистрация, ни молчание человека не заменяют выраженного согласия.

Практическое выражение: Участник получает понятное описание условий, сроков, рисков и порядка прекращения участия.

ГЛАВА 04 • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Завет Единого Неба • статьи 5–9

Статья 5. Дети и будущие поколения

Мы оцениваем развитие по условиям, которые оно оставляет детям. Забота о ребёнке соединяет безопасность, любовь, доступ к знаниям и уважение к его взрослению. Будущие поколения не участвуют в сегодняшнем голосовании, поэтому их интересы должны быть представлены в оценке долгосрочных решений.

Практическое выражение: Проекты раскрывают последствия для детства и обязательства по обслуживанию объектов после завершения финансирования.

Статья 6. Здоровье и самостоятельность

Цель помощи — не только устранение препятствий, но и расширение возможностей человека жить, учиться, трудиться и участвовать в сообществе. Мы соединяем профилактику, доступную среду и профессиональную реабилитацию, сохраняя личный выбор и конфиденциальность. Обещание результата не подменяет проверку безопасности и эффективности.

Практическое выражение: Критерии результата согласуются с человеком и специалистами; ожидания и фактически достигнутые изменения отражаются отдельно.

Статья 7. Живая Земля

Биосфера рассматривается как условие существования цивилизации, а не как безграничный склад. Мы сохраняем разнообразие живых систем и учитываем способность территории к восстановлению. Вмешательство должно иметь понятные границы, мониторинг и ответственного за последствия.

Практическое выражение: Природные проекты ведут пространственный учёт исходного состояния, изменений и восстановительных действий.

Статья 8. Вода и пища

Доступ к воде и полноценному питанию принимается как первоочередная задача программ развития. Мы соединяем надёжность поставки, безопасность, доступность и бережное отношение к источникам. Улучшение снабжения людей не должно достигаться скрытым истощением водных систем и почв.

Практическое выражение: Результат подтверждается данными о доступе, качестве, потерях и состоянии источников, а не одним объёмом производства.

Статья 9. Знание и образование

Мы поддерживаем право человека учиться, задавать вопросы, проверять основания и передавать мастерство. Знание сохраняет авторство и открывается обществу в пределах согласованных прав и безопасности. Образование направлено на понимание, самостоятельность и способность действовать, а не только на получение документа.

Практическое выражение: Учебные программы задают проверяемые результаты освоения и доступные маршруты участия для разных групп.

ГЛАВА 04 • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Завет Единого Неба • статьи 10-14

Статья 10. Наука и добросовестное исследование

Смелость замысла соединяется с дисциплиной проверки. Гипотеза имеет право на исследование, но становится основанием массового применения лишь после достаточного подтверждения в соответствующей области. Мы сохраняем методы, ограничения и отрицательные результаты, чтобы последующие решения могли стать точнее.

Практическое выражение: Исследовательский паспорт отделяет предположение, модель, испытание, независимое воспроизведение и эксплуатационный результат.

Статья 11. Труд и созидательная экономика

Мы стремимся к труду, который обеспечивает достойную жизнь, сохраняет здоровье и развивает мастерство. Предпринимательство и кооперация должны расширять возможности человека, а не превращать зависимость в условие выживания. Успех оценивается качеством продукта, справедливостью отношений и устойчивостью деятельности.

Практическое выражение: В проекте раскрываются условия труда, подготовка кадров, порядок оплаты и показатели безопасности.

Статья 12. Энергия и материальная ответственность

Энергия, материалы и инфраструктура служат жизни и развитию. Мы поддерживаем решения, чьи характеристики подтверждаются испытаниями, а ресурсный цикл учитывает изготовление, эксплуатацию, ремонт и завершение службы. Ни обещанная мощность, ни цифровая запись не заменяют реально доступную поставку.

Практическое выражение: В паспортах отдельно указываются измеренные показатели, проектные допущения и обязательства по обслуживанию.

Статья 13. Финансы как средство обеспечения

Деньги и финансовые инструменты должны связывать ресурсы с понятными действиями и результатами. Мы различаем наличные средства, обещания, права и обязательства, не создавая обеспеченность одним названием или символом. Каждый участник должен понимать, чем он распоряжается, какие риски принимает и на каком основании.

Практическое выражение: В реестре финансирования фиксируются источник, владелец, назначение, срок, ограничения и подтверждающий документ.

Статья 14. Кооперация и взаимная поддержка

Мы соединяем личную инициативу с возможностью действовать вместе. Кооператив, фонд, предприятие и общественное объединение имеют ясные роли, внутренние правила и подотчётность участникам. Общность цели не отменяет самостоятельности участников и не даёт права произвольно распоряжаться их имуществом.

Практическое выражение: Вклад и распределение результата описываются заранее; конфликт интересов раскрывается до принятия решения.

ГЛАВА 04 • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Завет Единого Неба • статьи 15-19

Статья 15. Культура и память

Мы сохраняем языки, наследие, художественное творчество и память о пройденном пути. Общая книга не стирает различий и не присваивает чужие источники. Передача знания предполагает уважение к создателям, сообществам и условиям доступа.

Практическое выражение: Каждая запись наследия получает происхождение, автора или носителя традиции, условия использования и историю изменений.

Статья 16. Право и подотчётное управление

Власть внутри проектных институтов ограничивается понятным мандатом и процедурой контроля. Решение должно иметь основание, ответственного и возможность пересмотра. Мы не подменяем действующие публичные институты самопровозглашённым статусом и не выдаём внутренний реестр за универсальную юрисдикцию.

Практическое выражение: Перед исполнением значимого решения проверяются полномочия, применимые правила и порядок защиты затронутых лиц.

Статья 17. Данные, технологии и личная свобода

Цифровая система помогает видеть связи и ошибки, но не становится владельцем человеческой судьбы. Искусственный интеллект поддерживает анализ и не освобождает людей от ответственности. Доступ к данным ограничивается целью; человек должен знать, как оспорить существенно затрагивающее его решение.

Практическое выражение: Журнал фиксирует происхождение данных, версию модели, человеческое решение и возможность исправления записи.

Статья 18. Связанные балансы и честный результат

Мы оцениваем действие через его влияние на несколько взаимосвязанных сторон жизни. Положительный показатель не скрывает ухудшения в другом месте, а общая отчётность не складывает несопоставимые величины. Обещанный эффект, измеренное изменение и доказанный вклад программы отражаются отдельно.

Практическое выражение: Результат принимается вместе с источниками, методикой, оценкой неопределённости и перечнем побочных последствий.

Статья 19. Преемственность и открытое будущее

Белая книга является живым обязательством учиться и исправлять решения, а не окончательным ответом за всех. Мы сохраняем память о версиях, принимаем обоснованную критику и оставляем новым поколениям пространство выбора. Единую судьбу создаёт не единый приказ, а последовательность ответственных и согласованных действий.

Практическое выражение: Каждая новая редакция содержит основания изменений, сохранённые обязательства и доступную историю обсуждения.

ГЛАВА 05

Планетарный лотос и Кристалл 741

«Планетарный лотос» и «Три цветка жизни» сохраняются как образ целостности проекта. Их задача — помочь видеть взаимосвязи; геометрия символа не доказывает физические свойства мира и не заменяет измерения. Для практической работы предлагается следующая смысловая развёртка трёх Сфер.

Сфера

Что она проверяет в каждом из 19 направлений

S1. Человек и сообщества

Достоинство, потребности, доступность, способности, труд, культуру и качество жизни.

S2. Биосфера и территория

Ресурсы, пространственные границы, состояние живых систем, пределы и восстановление.

S3. Знание и цивилизация

Технологии, институты, инфраструктуру, данные, кооперацию и способность поддерживать результат.

Каждая Сфера рассматривает те же 19 направлений под своим углом. Это даёт 57 смысловых узлов, а не 57 независимых отраслей. Один водный проект одновременно относится к доступу человека, состоянию водоисточника и технологии снабжения. Его объём воды при этом учитывается только один раз.

Три разных числа — три разных назначения

Конструкция

Расчёт

Назначение

Три Сферы

$$3 \times 19 = 57$$

Смысловые представления направлений.

Кристалл 741

$$3 \times 19 \times 13 = 741$$

Поля структурированного описания 57 узлов.

Измерительный контур

$$13 \times 20 = 260$$

Позиции реестра показателей; отдельная структура.

13 полей узла Кристалла

Цель; объект; границы; потребность; доступная возможность; потоки; ответственность; доказательства; риски; решение; ресурсное обеспечение; результат; обратная связь.

Ключ записи: S{сфера}-D{направление}-F{поле}. Например, S2-D04-F08 обозначает доказательства по водному направлению в биосферном представлении.

Эти 13 полей — предлагаемый формат паспорта, а не 13 показателей главы 09. Равное количество элементов не делает структуры тождественными. Для обмена данными устанавливаются явные ссылки между полем паспорта и нужными показателями.

ПРАВИЛО СОХРАНЕНИЯ СМЫСЛА

16 Конов задают нравственные основания; 19 статей — общее обязательство; 19 направлений — предмет работы; 19 балансов — контроль взаимосвязей; 741 и 260 — разные схемы организации информации.

ГЛАВА 06

Семь уровней: от принципа к балансу

Предлагаемая семиуровневая система связывает ценности с учётом и действием. Она разработана для этой книги и не объявляется восстановленной технической архитектурой One-Heaven. Важен не сам счёт уровней, а отсутствие разрывов между ними.

Уровень

Содержание

Проверяемый выход

L1. Основание

Цель, ценность и допустимые ограничения.

Утверждённое основание проекта и перечень недопустимого вреда.

L2. Объект

Кого и что затрагивает действие; где проходит граница.

Паспорт объекта, территории или группы участников.

L3. Правомочность

Права, согласие, ответственность и полномочия.

Согласованные роли и документы, достаточные для действия.

L4. Решение

Варианты, критерии выбора, сроки и обязательства.

Запись решения с ресурсным обеспечением и условиями остановки.

L5. Событие

Действие и наблюдение фактических изменений.

Событийная запись, измерение или первичный документ.

L6. Проверка

Метод, происхождение данных, независимая оценка.

Заключение с ограничениями и статусом подтверждения.

L7. Баланс

Изменение состояния, обязательств и следующего решения.

Обновлённые балансы и поручение на следующий цикл.

Переход между уровнями

У каждого перехода есть обязательный вопрос. Достаточно ли определён объект? Есть ли полномочия? Подтверждено ли обеспечение? Можно ли восстановить происхождение данных? Не перенесён ли ущерб в другой баланс? Отсутствие ответа возвращает работу на предыдущий уровень, а не маскируется красивым итоговым показателем.

Отдельно от ISO/OSI

ISO/IEC 7498-1:1994 описывает базовую модель взаимодействия открытых систем и предназначен для согласования стандартов системного взаимодействия. Это иная предметная область. Семь уровней проектного управления не дают оснований заявлять соответствие ISO/OSI или наличие сертификации. [И02]

Пример прохождения

Принцип доступной воды → конкретный водозабор и потребители → оператор и согласованные права → программа снижения потерь → показания приборов → проверка сопоставимости → обновление водного, энергетического и финансового балансов. Седьмой уровень возвращает результат к первоначальной потребности: стала ли услуга надёжнее и доступнее?

ГЛАВА 07

19 направлений Нового Мирового Уклада

Это рабочий классификатор редакции 1.0, предложенный для согласования с паспортами прежних программ. Он собирает известные темы проекта, но не переименовывает автоматически исходные документы. Направление отвечает на вопрос «что меняем», баланс — «как учитываем состояние и последствия».

Код

Направление

Целевой смысл

Основные балансы

D01

Человек, здоровье и реабилитация

Самостоятельность человека и доступная помощь

B12, B13

D02

Дети, семья и преемственность поколений

Безопасное детство и поддержка свободного выбора семьи

B01, B13

D03

Преодоление бедности и социальная поддержка

Доступ к базовым благам без исключения людей

B13, B07

D04

Вода и водный баланс

Надёжная вода для людей и живых систем

B03, B02

D05

Климат, живая почва и биоценозы

Сохранение и восстановление природных функций

B02, B05

D06

Продовольствие и питание

Доступное, безопасное и устойчивое обеспечение пищей

B05, B12

D07

Достойный труд и доход семьи

Безопасный труд, навыки и экономическая самостоятельность

B09, B13

D08

Предпринимательство и кооперация

Жизнеспособные предприятия и взаимовыгодные связи

B14, B09

D09

Образование и Города Знания

Обучение на протяжении жизни и передача мастерства

B10, B11

D10

Наука и технологическое развитие

Проверяемое знание и воспроизводимые технологии

B11, B06

Программы могут пересекать направления

«Второе дыхание» связывает D01, D07, D10 и D12. «Кооперация и профсоюзы» соединяет D07, D08 и D18. «Знания и Энергия» связывает D09, D10 и D11. Главным остаётся результат для человека или территории, а не ведомственная принадлежность.

ГЛАВА 07 • ПРОДОЛЖЕНИЕ

19 направлений • технологии и институты

Код

Направление

Целевой смысл

Основные балансы

D11

Энергия и энергетическая устойчивость

Надёжная энергия с доказанными характеристиками

B04, B07

D12

Материалы, машиноведение и производство

Производительные комплексы и ремонтпригодные изделия

B06, B11

D13

Жильё, строительство и ЖКХ

Безопасная среда и полный жизненный цикл объектов

B08, B03

D14

Транспорт и связанность территорий

Доступность услуг, рынков и научных центров

B15, B08

D15

Данные, вычислительный ГРИД и связь

Надёжная цифровая среда с контролем доступа

B16, B11

D16

Финансы, фонды и ресурсное обеспечение

Прозрачное финансирование подтверждённых действий

B07, B14

D17

Культура, наследие и общая память

Сохранение многообразия и доступ к знанию предков

B17, B10

D18

Управление, право и общественные институты

Подотчётные решения и разрешение разногласий

B18, B16

D19

Мир, безопасность и международная кооперация

Предупреждение вреда, защита жизни и сотрудничество

B19, B18

Связь с внешними рамками

Повестка ООН на период до 2030 года включает 17 Целей устойчивого развития и 169 задач. Классификатор книги не заменяет их и не утверждает официального признания. Предлагается таблица соответствий на уровне конкретных задач и показателей, а не совпадение по числу направлений. [И04]

Рабочие примеры сопоставления: D01 — ЦУР 3; D04 — ЦУР 6; D07 — ЦУР 8; D09 — ЦУР 4; D11 — ЦУР 7; D13 — ЦУР 11; D19 — ЦУР 16 и 17. Это редакционная карта связей, а не внешняя оценка достигнутого соответствия. [И04]

У направления есть координатор, перечень задач, границы решений и связи с другими направлениями. Координатор не получает полномочий над всеми участниками только из-за своего положения в классификаторе.

ГЛАВА 08

19 связанных балансов: метод управления

Балансы — основа системы управления, когда они не только описывают остатки, но и связывают потребности, доступные возможности, потоки, ограничения и ответственные решения. При этом сам баланс не действует: нужны правила выбора, исполнитель, ресурсы и обратная связь.

Два типа представления

Потоково-запасовое представление применяется там, где определены сопоставимые единицы: вода, энергия, материалы, деньги по валютам. Представление состояния и результата применяется к здоровью, образованию, культуре и институтам. Второму типу нельзя механически приписывать законы сохранения первого.

БАЗОВОЕ УЧЁТНОЕ РАВЕНСТВО

Запас на конец периода = запас на начало + поступления – выбытия + прочие документированные изменения. Все члены имеют одинаковые единицы, границу и период. Потери и переклассификации раскрываются отдельно, а не прячутся в «прочем».

Что делает балансы связанными

Связь описывает конкретное влияние: водоснабжение требует энергии; производство требует материалов и навыков; восстановление человека связано с транспортом, трудом и доступностью среды. Связь имеет направление, основание, период и степень уверенности. Причинный эффект не считается доказанным только потому, что два показателя изменились одновременно.

Правило

Практическое следствие

Одна сущность — один идентификатор

Один объект, платёж или поставка не становится новым результатом при появлении в другом отчёте.

Одни границы и периоды

Перед сопоставлением сверяются территория, население, валюта, единицы и дата.

Потоки между узлами согласованы

Передача ресурса у отправителя и получение у адресата связываются общей операцией.

Несопоставимое не суммируется

Рубли, годы жизни, гектары и кВт·ч остаются разными осями оценки.

Внешний эффект раскрыт

Улучшение одного баланса проверяется на нагрузку или ущерб другим.

Для природного учёта внешним методологическим ориентиром служит SEEA Ecosystem Accounting: система рассматривает площадь, состояние экосистем и экосистемные услуги в пространственном представлении. Конкретные паспорта книги — собственная проектная схема; соответствие SEEA ещё должно проверяться отдельно. [И05]

ГЛАВА 08 • ПРАКТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Как одно решение меняет несколько балансов

Ниже приведён исключительно учебный расчёт для условного участка водоснабжения. Числа не являются данными реального объекта, инвестиционной оценкой или заявленным результатом действующей программы.

Величина за одинаковый период

Исходный сценарий

Сценарий после ремонта

Подача воды в границы участка, м³

100 000

88 000

Полезная передача потребителям, м³

75 000

75 000

Потери в границах участка, м³

20 000

8 000

Увеличение запаса, м³

5 000

5 000

Проверка равенства

$100\,000 = 75\,000 + 20\,000 + 5\,000$

$88\,000 = 75\,000 + 8\,000 + 5\,000$

Условная удельная энергия, кВт·ч/м³

0,60

0,60

Потребление энергии, кВт·ч

60 000

52 800

Что можно заключить в рамках допущений

При неизменной полезной передаче и одинаковом увеличении запаса требуемая подача уменьшается на 12 000 м³. Объём потерь сокращается на 60%, а доля потерь в подаче меняется с 20,0% до примерно 9,1%. Это разные показатели, их нельзя называть одной и той же экономией.

При условно постоянной удельной энергии расчётное сокращение составляет 7 200 кВт·ч. Реальный энергетический эффект необходимо проверить измерениями: изменение давления и режима работы может изменить удельный расход. Денежный эффект не указан, поскольку тариф, стоимость ремонта и обслуживание в примере не заданы.

Карта связей

Баланс

Что меняется или требует проверки

B03 — водный

Подача, потери и сопоставимость учёта.

B04 — энергетический

Расчётная потребность в энергии; фактические показания — отдельная проверка.

B07 — финансовый

Затраты ремонта, обслуживание и подтверждённые платежи.

B08 — инфраструктурный

Состояние участка и ожидаемый срок службы.

B02 и B12

Возможный эффект для источника и людей не доказан этим расчётом; требуются отдельные наблюдения.

Условие принятия решения: исходные границы сохранены; качество и надёжность услуги не ухудшены; снижение потерь подтверждено; отрицательные эффекты раскрыты. Для утверждения причинного вклада ремонта дополнительно сравниваются альтернативные объяснения и сопоставимые периоды.

ГЛАВА 09

Измерительный контур 13 × 20

Матрица содержит 20 блоков по 13 измерительных позиций: первые 19 относятся к направлениям D01–D19, двадцатый — к межсистемной координации. D20 не является двадцатым балансом. Общее количество — 260 мест для паспортов показателей, а не 260 уже полученных измерений.

Ось

Что проверяется

Пример формы показателя

M01. Потребность

Масштаб неудовлетворённой задачи

Число нуждающихся или объём дефицита.

M02. Охват

Доля потребности, реально обеспеченная услугой

Обеспеченные / нуждающиеся, %.

M03. Качество

Выполнение заранее заданного критерия

Соответствующие проверки / все проверки, %.

M04. Срок

Время от запроса до результата

Медиана и верхний квантиль ожидания, дни.

M05. Непрерывность

Доступность услуги за период

Время доступности / требуемое время, %.

M06. Эффективность ресурса

Результат на единицу ресурса

Полезный выход / затраченный ресурс.

M07. Доступность по затратам

Нагрузка на пользователя

Расход на услугу / доступный доход, %.

M08. Потери

Утрата ресурса или результата

Потери / входной поток, %.

M09. Безопасность

Нежелательные последствия

Инциденты на объём деятельности.

М10. Восстановление

Исправление нарушенного состояния

Выполненные восстановительные задачи, %.

М11. Устойчивость

Способность выдержать сбой

Дни резерва или время восстановления.

М12. Включённость

Различие доступа между группами

Разрыв охвата в процентных пунктах.

М13. Подтверждённость

Проверяемость результата

Результаты с достаточными доказательствами, %.

Что должно быть в каждом паспорте

Код; смысл; единица; формула; числитель и знаменатель; граница; период; источник; владелец данных; способ проверки; неопределённость; желательное направление изменения; условия неприменимости. Целевое значение выбирается после исходного измерения и согласования, а не для красивой диаграммы.

Некоторые оси неприменимы к отдельным блокам. Такие позиции получают статус «неприменимо» с объяснением; отсутствие данных — отдельный статус. Ни то ни другое не заменяется нулём. 260 — ёмкость рабочей схемы, а не требование изобрести ненужный показатель.

Сводная оценка допускается только при раскрытых весах, нормировке и чувствительности. Нарушение прав или порога безопасности не компенсируется высоким баллом в другой сфере. Полный реестр кодов приведён в приложении Б.

ГЛАВА 10

ЭКВИЛИБРИУМ и архитектура исполнения

ЭКВИЛИБРИУМ проектируется как система наблюдения, согласования и обратной связи. Его назначение — показывать состояние, выявлять несогласованность решений и возвращать проверенный результат в общую память. Это не единый всевластный оператор и не замена профессиональной ответственности.

Компонент

Предлагаемая функция

Главный выход

ЭКВИЛИБРИУМ

Наблюдение, сценарии, контроль связей и изменений.

Картина состояния и обоснованные сигналы для решения.

СФЕРА

Взаимодействие людей, организаций и проектных команд.

Понятные запросы, предложения и согласованные роли.

ЕСО-РРА

Мобилизация ресурсов и согласование обязательств.

Подтверждённое обеспечение конкретного действия.

СПЕЦЗАЩИТА

Организация исполнения в пределах договоров и полномочий.

Выполненная работа, документы и устранение замечаний.

Учётная группа

Методика, идентификаторы, сверка и консолидация.

Сопоставимые балансы без двойного учёта.

Вычислительный ГРИД

Совместное использование вычислительных задач и ресурсов.

Воспроизводимый расчёт с версией данных и модели.

Государственный Конструктор

Связь объектов, технологий, территории и жизненного цикла.

Согласованная конфигурация программы развития.

Центры валидации

Проверка данных и результатов с раскрытием независимости.

Заключение о достаточности доказательств.

Рабочий цикл

Наблюдение → смысл → классификация → сценарий → решение → действие → результат → доказательство → урок → новое правило. Каждое звено сохраняет связь с предыдущим. Сигнал модели может инициировать проверку, но сам по себе не становится подтверждённым фактом или обязательным распоряжением.

Уровни доступа и разделение функций

Общественный слой показывает задачи, утверждённые решения, агрегированные результаты и источники. Рабочий слой содержит детализацию проектов. Ограниченный слой хранит персональные, договорные и иные защищаемые данные. Проверяющий не

должен подтверждать собственную работу без раскрытия конфликта интересов и дополнительного контроля.

Предлагаемые взаимодействия с ТПП РФ, АСИ, научными учреждениями и органами оценки угроз оформляются отдельными соглашениями. Упоминание таких ролей в концепции не подтверждает их принятия соответствующими организациями.

ГЛАВА 11

Сообщества, институты и мирное сотрудничество

Сильное сообщество не строится на обязательном единомыслии. Оно возникает вокруг понятных общих задач, взаимной пользы, правил участия и способности разрешать разногласия. Участник должен видеть не только цель объединения, но и собственный голос, границы обязательств и способ выхода.

Предлагаемая институциональная модель

Институт проекта

Функция

Ограничение

Собрание участников

Обсуждение целей, выбор представителей и правил участия.

Не подменяет публичные полномочия государства.

Совет направлений

Согласование потребностей и межотраслевых связей.

Не вправе присваивать активы или навязывать участие.

Научно-экспертный совет

Методы, экспертиза и разбор неопределённости.

Отделяет научные выводы от ценностных предпочтений.

Проектный офис

Сроки, ресурсы, исполнители и журнал решений.

Не принимает свою отчётность за независимую оценку.

Независимый пересмотр

Жалобы, конфликты интересов и проверка обоснованности.

Имеет доступ к необходимым доказательствам с защитой данных.

Кооперация и профсоюзы

Предприниматели, кооперативы и представители работников участвуют в согласовании производственных задач, условий труда, обучения и распределения рисков.

Добровольное сотрудничество не отменяет договорной самостоятельности. Экономия

проекта не должна достигаться скрытым ухудшением условий труда или переносом расходов на семью.

Коллективный Совет Безопасности — проектная роль

В книге это название предлагаемой площадки оценки рисков и мирного сотрудничества. Она может сопоставлять угрозы базовым системам жизни, организовывать экспертный диалог и предлагать меры готовности. Ей не приписываются полномочия действующих международных органов, право применять принуждение или самостоятельно распоряжаться вооружёнными структурами.

Практическая программа мира

Первый круг совместных задач — помощь пострадавшим, восстановление воды и жилья, обмен профессиональными знаниями, культурные связи и безопасные гражданские проекты. Каждая инициатива получает согласованный мандат, круг участников, публично объяснимую цель и механизм предотвращения вреда. Политические разногласия не превращаются в коллективную вину населения.

Образ «Планета как одно государство» в этой редакции читается как горизонт совместимости и общей ответственности. Любые предложения о реальных политико-правовых преобразованиях требуют самостоятельного законного процесса и свободного согласования; символическое единство его не заменяет.

ГЛАВА 12

Финансы, фонды и ресурсное обеспечение

Финансовая система проекта должна делать возможным действие и одновременно показывать предел обязательств. Ключевой принцип: ресурс считается доступным не по названию документа, а после проверки владельца, основания распоряжения, ограничений, срока и возможности фактического использования.

Система фондов Нового Уклада

Контур

Назначение

Условие доверия

Личный и семейный

Учёт согласованных целей, прав и участия человека в результатах.

Никакой оценки личности как залога; добровольность и конфиденциальность.

Кооперативный

Совместное обеспечение работ и распределение результатов.

Правила вклада, расходов, участия в управлении и выхода.

Проектный

Средства на конкретный объём работ и жизненный цикл.

Подтверждённые источники и этапные условия расходования.

Общественный и восстановительный

Поддержка общих благ и исправление нанесённого ущерба.

Прозрачное назначение, критерии доступа и независимый контроль.

«Человек — банк»: рабочее прочтение

В концептуальном языке эта формула подчёркивает самостоятельность человека и его участие в создании ценности. Для реализации она переводится в учёт личных целей, прав, компетенций, вкладов и согласованных выплат. Книга не приписывает человеку банковский статус, не создаёт денежную эмиссию и не признаёт обязательства третьих лиц одним фактом личной регистрации.

ЕСО-РРА и подтверждение ресурсного результата

В этой книге ЕСО-РРА — проектный контур мобилизации ресурсов. Его реестр разделяет намерение, согласованное обязательство, доступный ресурс, выполненную поставку и принятую работу. Для энергетического проекта отдельно проверяются право распоряжения, объём и график поставки, измерение, качество, стоимость, ограничения и ответственность.

Заявление о продукте, прогноз на 30 лет и цифровой токен не считаются здесь доказательством уже произведённой энергии. Единица учёта кВт·ч не равна денежному обязательству без отдельного договорного основания. Титул, залог, зачёт и право требования рассматриваются только по проверяемым документам и после профильной правовой оценки.

Финансирование жизненного цикла

Смета включает подготовку, реализацию, эксплуатацию, обслуживание, проверку результата, восстановление и завершение проекта. Доход, грант, заём, вклад и экономия показываются отдельно. Расходование следующего этапа разрешается после подтверждения результата предыдущего, если это предусмотрено согласованными условиями.

Конкретные суммы, доходность и источники финансирования этой книги не утверждены. Их отсутствие не скрывается условными активами; они должны появиться в паспортах реальных пилотов.

ГЛАВА 13

Государственный Конструктор и производительные силы

Государственный Конструктор предлагается как система согласования развития, а не витрина предложений. Он соединяет территорию, потребность, технологию, производственный комплекс, инфраструктуру, ресурсный цикл и 19 балансов. Название обозначает проектную концепцию, а не факт создания государственного органа.

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОСЬ

Россия → макрорегионы → промышленные ядра → энергетические узлы → транспортные коридоры → научно-технологические центры → Комплексы Нового Уклада → межрегиональная кооперация → 19 балансов.

Восемь слоёв проектной модели

Слой

Содержание

1. Территория и население

Пространственные границы, расселение, доступ к услугам и ограничения.

2. Биосфера и ресурсы

Вода, почва, экосистемы, материалы и восстановительная способность.

3. Энергия

Источники, сети, режимы, измерение и надёжность снабжения.

4. Транспорт и инфраструктура

Связанность, логистика, жильё, ЖКХ и жизненный цикл объектов.

5. Наука и компетенции

Институты, лаборатории, образование, мастерство и испытательная база.

6. Производство

Технологические цепочки, мощности, изделия, обслуживание и переработка.

7. Кооперация и финансы

Участники, договоры, фонды, подтверждённые ресурсы и обязательства.

8. Управление и данные

Паспорта, решения, карты валидации, балансы и обратная связь.

Комплекс Нового Уклада

Комплекс описывается через функцию, а не только набор зданий. Он объединяет исследование, материалы, производство, энергию, ремонт, обучение, управление качеством и восстановление ресурсов. Керамика и синтетические кристаллы сохраняются как отдельные классы материалов; их пригодность определяется задачей и результатами испытаний, а не принадлежностью к общему образу будущего.

Пакеты «Генеральная схема 2050», «Восемь паспортов макрорегионов» и «Реестр 50 Комплексов» сохраняются как самостоятельные источники проекта. Их полные перечни не пересоздаются по памяти и не объявляются утверждёнными в этой редакции; включение исходных файлов выполняется через реестр приложения Г.

Пилот Конструктора должен показать хотя бы одну замкнутую цепочку: потребность → испытанная технология → изготовление → эксплуатация → измеренный результат → обслуживание. Масштабирование без этой цепочки увеличивает количество объектов, но

не доказывает работоспособность системы.

ГЛАВА 14

Наука, ГРИД и исследование будущего

Книга поддерживает широкий исследовательский горизонт: машиноведение, материаловедение, физическую химию, плазму, биосферные процессы, цифровые модели и методы реабилитации. Новизна идеи — основание для исследования, но не готовое доказательство её эффективности или безопасности.

Лестница доказанности

Стадия

Что требуется для перехода

Идея и гипотеза

Ясное утверждение, область применимости, предполагаемый механизм и способ проверки.

Модель

Явные допущения, данные, граничные условия, чувствительность и проверка вычислений.

Лабораторное испытание

Протокол, оборудование, исходные данные, оценка ошибок и повторяемость.

Независимое воспроизведение

Достаточные материалы для другой компетентной команды и сравнение результатов.

Ограниченный пилот

Контроль рисков, согласованные критерии и возможность безопасной остановки.

Эксплуатация

Обслуживание, мониторинг, разбор инцидентов и периодическая переоценка.

Планетарный ГРИД / Метакомпьютер

В проектном смысле это совместное использование распределённых вычислительных ресурсов через понятные интерфейсы, правила доступа и воспроизводимые задания. Объединение мощностей само по себе не создаёт общий разум и не гарантирует ускорение любой задачи. Для каждого расчёта сохраняются данные, версия программы, параметры, ограничения и полученный результат.

Гиперграфы и цифровые модели

Гиперграф в предлагаемой модели связывает множество участников, объектов, ресурсов и правил одним отношением. Например, реабилитационный маршрут одновременно включает человека, специалистов, устройство, транспорт и фонд. Такая запись помогает

не потерять связи, но качество решения всё равно зависит от полноты данных и проверяемости предположений.

Космический и философский горизонт

Темы «смены плотности», «смены измерений», Закона Одного, галактических ключей и временных циклов сохраняются в отдельном философско-исследовательском слое. В книге они не используются как подтверждённый физический механизм управления погодой, энергией или здоровьем. Проверяемая гипотеза получает самостоятельный исследовательский паспорт; символическая интерпретация сохраняет свой статус.

Для новых энергетических решений требуется прозрачный баланс входной и выходной энергии, учёт накопителей и независимые испытания. Непроверенная характеристика не включается в гарантированную мощность инфраструктуры и не становится основанием финансового обеспечения.

ГЛАВА 15

Карта валидации и Архив сохранения наследия

Карта валидации показывает не только содержание утверждения, но и предел того, что известно. Каждая существенная запись должна позволять восстановить, кто, когда, каким методом и на каком основании получил результат. Для принципа происхождения данных полезен ориентир W3C PROV, описывающий связи между сущностями, действиями и участниками создания информации. [И07]

Статус

Значение в книге

Ц — ценностное положение

Основание выбора; не выдаётся за эмпирическое открытие.

П — проектное предложение

Желаемая организация действия; требует согласования и проверки реализуемости.

Г — гипотеза

Проверяемое предположение; результат ещё не установлен.

М — модельный расчёт

Вывод в пределах раскрытых допущений и исходных данных.

Н — наблюдение

Зафиксированное измерение или документированный факт с источником.

В — подтверждённый вывод

Вывод, поддержанный достаточными доказательствами в указанной области.

С — спорное утверждение

Есть возражения, несовпадающие источники или недостаточная проверка.

One-Heaven как сравнительный источник

Архив главной страницы One-Heaven от 25 июня 2014 года содержит ссылки на духовные тексты, каноны, участнические, банковские и судебные разделы. Он подтверждает публикацию таких названий, но сам по себе не удостоверяет правовой статус обозначенных структур. Данная книга использует источник для сравнения замыслов, а не для признания универсальной юрисдикции. [И01]

Завет из 19 статей и семь функциональных уровней этой книги являются самостоятельной разработкой. Историко-правовые заявления о трастах, титуле, предполагаемых обязательствах и подобных конструкциях не принимаются без отдельной проверки первичных документов и применимого права.

Живой архив

Документ получает идентификатор, оригинальное название, автора, версию, дату, источник, права доступа и связи с проектами. Исходная версия не заменяется поздней редакцией: хранится история. Контрольная сумма помогает обнаруживать изменение файла, но не подтверждает истинность его содержания или действительность подписи.

Искусственный интеллект и ответственность

ИИ может помогать классифицировать и сравнивать данные. Существенные решения сохраняют ответственного человека, журнал оснований и порядок оспаривания. NIST AI RMF рассматривается как добровольная рамка управления рисками ИИ; ссылка на неё не означает сертификацию проекта или автоматическую безопасность модели. [И06]

ГЛАВА 16

Пять пилотов первого цикла

Пилот — ограниченное испытание рабочей цепочки, а не уменьшенная рекламная версия глобальной программы. Для каждого пилота заранее определяются участники, граница, исходное состояние, критерий успеха, ресурсный предел, риски и условия остановки. Ни один из описанных пилотов этой книгой не объявляется профинансированным или запущенным.

Пилот 1. «Второе дыхание»

Задача: связать профессиональную реабилитацию, доступную среду, технические средства, обучение и возвращение к выбранным видам повседневной активности. Контур: D01, D07, D10, D12; B12, B13, B09. Результат: изменение согласованных функций и доступности помощи. Доказательство: исходная оценка, протокол профессионального наблюдения, обратная связь участника и перечень нежелательных событий.

Вход в пилот — добровольный. Число участников и продолжительность определяются после оценки возможностей команды. Профессиональная помощь не подменяется цифровым рейтингом; отрицательный результат не скрывается исключением участника из отчёта.

Пилот 2. «Вода и водный баланс»

Задача: показать измеримый эффект обслуживания и снижения потерь на одном участке. Контур: D04, D11, D13; B03, B04, B08, B07. Результат: подтверждённое изменение потерь при сохранении качества и полезной поставки. Доказательство: единые границы, приборы учёта, сопоставимые периоды, журнал работ и проверка альтернативных причин изменения.

Критический риск — принять изменение показаний из-за замены методики за реальную экономию. Условие остановки — ухудшение безопасности или качества услуги. Учебный пример главы 08 показывает форму расчёта, но не заменяет исходные данные участка.

Пилот 3. «Живая почва и продовольствие»

Задача: сравнить выбранную практику управления участком с исходным состоянием и, где возможно, сопоставимым участком. Контур: D05, D06, D04; B02, B05, B03. Результат: измеренные изменения почвы, продукции, потребления ресурсов и рисков. Доказательство: местоположение проб, сезон, метод, погодные условия и описание обработки.

Название «биодинамическое» само по себе не служит доказательством преимущества. Каждая практика оценивается отдельно; влияние погоды и различий участка раскрывается. Денежные и биофизические результаты не объединяются без явной методики.

ОБЩИЙ КРИТЕРИЙ ПЕРЕХОДА

Следующий этап разрешается не потому, что закончился календарный срок, а потому, что подтверждены безопасность, качество данных, исполнение обязательств и достаточность результата для следующего решения.

ГЛАВА 16 • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Пилоты системы, а не только технологии

Пилот 4. «Город Знания и кооперация»

Задача: соединить одну образовательную площадку, исследовательскую команду и производственных участников вокруг конкретной полезной задачи. Контур: D09, D08, D10, D07; B10, B14, B11, B09. Результат: подтверждённое освоение навыка и выполненная работа с понятным заказчиком и пользователем.

Показатели: доступ к программе, завершение, практическое освоение, выполнение задания, безопасность и устойчивость кооперации. Число встреч и сертификатов не считается достаточным результатом. В «Сафари-парке + Городе Знания» природный и образовательный контуры дополнительно проверяются на ограничения обращения с живыми системами.

Пилот 5. «Идеальный документооборот»

Задача: провести одну межорганизационную программу через единые идентификаторы, версии, решения, подтверждение ресурсов и принятие результата. Контур: D15, D18, D16; B16, B18, B07. Результат: участники восстанавливают происхождение решения и состояния обязательств без ручного поиска по несогласованным архивам.

Показатели: время поиска, доля записей с происхождением, число несогласованных версий, скорость исправления ошибки и успешность восстановления данных. Автоматизация не считается успехом, если делает ошибочное решение менее заметным или лишает человека возможности возражения.

Единая схема приёмки пяти пилотов

Проверка

Условие завершения этапа

Полномочия и участие

Зафиксированы роли, согласие и границы использования данных.

Исходное состояние

Определены базовая точка и сопоставимость будущих измерений.

Ресурсы

Работа и последующее обслуживание имеют подтверждённое обеспечение.

Действие

Есть журнал фактически выполненных работ и отклонений.

Результат

Показан полезный выход; действия и эффект не смешаны.

Доказательство

Независимость проверки раскрыта, ограничения и ошибки сохранены.

Решение

Выбрано: продолжить, изменить, повторить, приостановить либо завершить.

Все пять пилотов используют одни формуляры приложения В. Это позволяет сравнивать управляемость программ, не заставляя разные области измерять полезный эффект одинаковой физической величиной.

ГЛАВА 17

Дорожная карта на 365 дней

День 0 — дата отдельного решения о запуске после подтверждения участников и ресурсов. Она не назначается автоматически датой выпуска книги. Календарь ниже — проектная последовательность с контрольными условиями, а не обещание неизбежного результата.

Этап

Работа

Результат для перехода

Дни 0-30 Основания

Согласование цели, участников, границ, ролей и ограничений. Выбор пилотов.

Подписанные или иным образом надлежаще оформленные основания участия; владельцы задач.

Дни 31–60 Исходная картина

Паспорта объектов, исходные измерения, реестр документов и карта рисков.

Достаточные исходные данные; выявленные пробелы не скрыты.

Дни 61–90 Проектирование

Варианты решения, смета жизненного цикла, договоры и план проверки.

Подтверждённое обеспечение первого этапа и понятные условия приёмки.

Дни 91–180 Исполнение

Ограниченный запуск, наблюдение, регистрация событий и корректировки.

Работы выполнены; инциденты рассмотрены; данные доступны проверке.

Дни 181–270 Проверка

Сопоставление результатов, повторные проверки и анализ побочных эффектов.

Заключение о результате с ограничениями и решением по продолжению.

Дни 271–365 Закрепление

Обслуживание, передача знаний, обновление книги и отбор следующего цикла.

Устойчивый режим работы либо документированное прекращение; опубликованные уроки.

Ритм управления

Команда ведёт журнал событий по мере возникновения. На рабочем обзоре проверяются действия и препятствия. Ежемесячный обзор сверяет ресурсы, обязательства и изменения балансов. Квартальный обзор рассматривает качество результата, риски и основания продолжать программу. Периодичность уточняется по риску и скорости процесса.

Что должно появиться к концу первого цикла

Не отчёт о построенной мировой системе, а несколько проверенных управленческих цепочек; исходные и итоговые данные; действующие паспорта балансов; восстановимый реестр документов; понятные правила совместной работы; решения о масштабировании тех подходов, которые действительно выдержали проверку.

КРИТЕРИЙ МАСШТАБИРОВАНИЯ

Другой компетентный участник способен понять метод, воспроизвести действие в сопоставимых условиях, проверить результат и поддерживать его без скрытых обязательств и неопределённых источников финансирования.

ГЛАВА 18

Риски, ограничения и условия остановки

Система рисков нужна не для отказа от смелых целей, а для раннего обнаружения ошибок до того, как они затронут людей и устойчивость программы. Риск получает владельца, признак наступления, меру снижения и заранее согласованное действие.

Риск

Ранний признак

Защитное действие

Смещение образа и факта

Символ или гипотеза используются как доказательство.

Вернуть утверждению корректный статус; назначить проверку.

Недостаточные полномочия

Нет основания распоряжаться ресурсом или данными.

Приостановить соответствующее действие до подтверждения.

Неподтверждённое финансирование

Смета опирается на обещания или спорный титул.

Не принимать новые обязательства; пересобрать обеспечение.

Двойной учёт

Одна поставка или эффект показаны несколько раз.

Сверить идентификаторы и границы консолидации.

Недостоверные данные

Нет происхождения, методики или сопоставимого периода.

Исключить из подтверждённого итога, сохранив запись ошибки.

Вред человеку

Ухудшение безопасности, доступности или защита данных нарушена.

Немедленная защита участников и профильное расследование.

Вред биосфере

Негативное изменение за пределами согласованных ограничений.

Остановить воздействие и выполнить план восстановления.

Концентрация контроля

Одна сторона задаёт данные, решение и собственную проверку.

Разделить функции и включить независимый пересмотр.

Неустойчивое обслуживание

Нет кадров, запчастей, бюджета или ответственного.

Не масштабировать; восстановить эксплуатационную модель.

Недоверие и исключение людей

Участники не понимают условия либо не могут оспорить решение.

Пересмотреть коммуникацию, доступ и процедуру жалобы.

Безусловные основания для паузы

Непосредственная угроза жизни; существенное нарушение согласованных прав участников; работа вне подтверждённых полномочий; подмена первичных данных; необеспеченные обязательства, угрожающие продолжению критической услуги. Конкретные пороги и порядок экстренных действий определяются в паспорте пилота до запуска.

Разбор без сокрытия

После инцидента сохраняются данные, защищаются участники и разделяются непосредственная причина, организационные условия и системная ошибка. Возобновление требует подтверждённого устранения причины, а не только нового обещания. Закрытие неудачного пилота с полезным уроком лучше продолжения ради красивого отчёта.

ГЛАВА 19

Принятие, обновление и общее обязательство

Белая книга предлагается как открытая архитектура совместного действия. Она допускает поэтапное принятие: участник может согласовать цели конкретного пилота и правила проверки, не принимая все философские положения или весь долгосрочный образ будущего.

Порядок принятия

Сначала обсуждаются границы применения, принципы и запреты на подмену фактов. Затем согласуются рабочие классификаторы, роли, пилоты и формы записи. После проверки ресурсов и полномочий принимается отдельное решение о запуске. Само ознакомление с книгой не создаёт обязательств.

Порядок изменения

Предложение получает идентификатор, автора, обоснование, затронутые статьи и оценку последствий. Редакционная группа публикует сравнение версий и собирает возражения. Изменения принципов, прав участников и ресурсных обязательств не маскируются технической правкой. Новая версия фиксирует дату действия и переходный порядок.

Что сохраняется независимо от версии

Достоинство человека; добровольность участия; различие знания и предположения; проверяемость существенных результатов; прозрачность полномочий; ответственность за последствия; право на исправление и пересмотр. Формат реестра, число рабочих

сервисов и конкретные проектные решения могут изменяться, когда это обосновано.

Ближайшие решения для согласования

Решение

Предмет согласования

РД-01

Принять название и назначение мастер-документа, сохранив историю «Белой Книги Судьбы».

РД-02

Рассмотреть авторские 16 Конов и 19 статей Завета; зафиксировать замечания.

РД-03

Сопоставить классификаторы D01-D19 и B01-B19 с исходными паспортами прежних работ.

РД-04

Выбрать ограниченный набор пилотов, участников и условия запуска.

РД-05

Начать загрузку исходных документов и подтверждение ресурсного обеспечения.

ОБЩЕЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Мы соединяем свободу с ответственностью, знание с проверкой, развитие с восстановлением и личную инициативу с сотрудничеством. Мы не обещаем будущее вместо действия: мы последовательно создаём условия, при которых достойная жизнь становится возможным для каждого.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Паспорта 19 балансов

Рабочая редакционная номенклатура. Паспорта описывают предмет учёта; исходные значения, целевые уровни, владельцы данных и методики реальных объектов определяются при запуске. Нумерация требует сверки с прежними исходными формулярами.

B01. Демографический

Граница. Население территории и движение возрастных групп; без денежной оценки человека.

Показатели и единицы. Численность по возрастам, чел.; рождения, смерти и миграция за период, чел.

Связи. B12, B13, B10. Первое действие. Согласовать границы территории, дату и источники; отделить наблюдение от сценария.

B02. Природный и биосферный

Граница. Экосистемы в фиксированных пространственных границах: площадь, состояние и функции.

Показатели и единицы. Площадь по типам, га; доля обследованных участков, %; профиль состояния по методике.

Связи. B03, B05, B04. Первое действие. Создать карту участков и программу повторных наблюдений; не сводить всю природу к одной цене.

B03. Водный

Граница. Забор, поступление, хранение, использование, возврат и потери воды; качество учитывается отдельно.

Показатели и единицы. Объёмы за период, м³; изменение запасов, м³; качество проб по выбранной методике.

Связи. B02, B04, B08. Первое действие. Утвердить точки учёта, приборы, интервалы и перечень допустимых корректировок.

B04. Энергетический

Граница. Производство, импорт, преобразование, потребление, экспорт и накопление энергии.

Показатели и единицы. Энергия, кВт·ч; мощность, кВт; отдельный профиль тепла; перерывы снабжения, ч.

Связи. B03, B06, B07. Первое действие. Разделить мощность и выработку; сопоставить счётчики, договоры и фактическую поставку.

ПРИЛОЖЕНИЕ А • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Паспорта балансов B05–B08

B05. Продовольственный

Граница. Потоки пищевых продуктов и запасы по сопоставимым категориям; питание — отдельная оценка.

Показатели и единицы. Выпуск, ввоз, вывоз, потребление и потери, т по категориям; дни обеспеченности.

Связи. B02, B03, B12. Первое действие. Выделить базовую корзину и прослеживаемость; не складывать разные продукты без основания.

B06. Материальный и производственный

Граница. Материалы, изделия, производственные мощности, вторичные ресурсы и отходы.

Показатели и единицы. Потоки материалов, т по видам; выпуск, ед.; доступная мощность; доля возврата, %.

Связи. B04, B11, B15. Первое действие. Собрать спецификации, маршруты и паспорта испытаний; исключить повторный учёт одного изделия.

В07. Финансовый

Граница. Деньги, подтверждённые требования, обязательства и источники покрытия по владельцам и валютам.

Показатели и единицы. Остатки и потоки в каждой валюте; сроки платежей; кассовый разрыв; стоимость обслуживания.

Связи. Все балансы через затраты и обязательства. Первое действие. Отделить фактические средства от заявок и прогнозов; подтвердить основания и полномочия.

В08. Инфраструктурный

Граница. Физические объекты жилья, ЖКХ и общей инфраструктуры; услуги транспорта — в В15.

Показатели и единицы. Объекты, ед.; длина сетей, км; мощность по видам; дефекты; затраты жизненного цикла.

Связи. В03, В04, В15. Первое действие. Создать объектные паспорта и план обслуживания; различать наличие объекта и качество услуги.

ПРИЛОЖЕНИЕ А • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Паспорта балансов В09–В12

В09. Трудовой и компетентностный

Граница. Рабочие места, доступное рабочее время, квалификации и безопасность труда.

Показатели и единицы. Занятые и вакансии, чел.; человеко-часы; подтверждённые навыки; нарушения безопасности.

Связи. В10, В14, В13. Первое действие. Сопоставить спрос на работы с добровольным участием людей и программами обучения.

В10. Образовательный и знаниевый

Граница. Образовательные потребности, доступ к обучению, освоение компетенций и передача знаний.

Показатели и единицы. Участники, чел.; учебные места; завершение программ, %; подтверждённые результаты освоения.

Связи. В09, В11, В17. Первое действие. Определить способы оценки освоения, а не только часы присутствия или число сертификатов.

В11. Научно-технологический

Граница. Исследования, гипотезы, испытания и зрелость технологий в границах конкретных задач.

Показатели и единицы. Эксперименты и воспроизведения, ед.; выполненные критерии; доступность оборудования, ч.

Связи. В06, В10, В16. Первое действие. Развести идею, прототип, валидацию и эксплуатацию; сохранять отрицательные результаты.

В12. Здоровья и функциональной самостоятельности

Граница. Потребности в помощи, доступность услуг и изменения функций человека; чувствительные данные защищены.

Показатели и единицы. Ожидание помощи, дни; охват нуждающихся, %; согласованные функциональные исходы.

Связи. В01, В05, В13. Первое действие. Утвердить согласие, маршрут помощи и профессиональные критерии оценки; не обещать лечебный эффект.

ПРИЛОЖЕНИЕ А • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Паспорта балансов В13–В16

В13. Социального благополучия

Граница. Доступность базовых благ и поддержки; распределение результатов между группами.

Показатели и единицы. Неудовлетворённые потребности, чел.; расходы семьи на базовые услуги, %; доступность поддержки.

Связи. В07, В09, В12. Первое действие. Описать критерии нуждаемости, защиту данных и процедуру обжалования отказа.

В14. Предпринимательский и кооперационный

Граница. Устойчивость производственных связей, выполнение договоров и участие кооперативных объединений.

Показатели и единицы. Активные договоры, ед.; исполнение в срок, %; сроки расчётов, дни; повторные заказы.

Связи. В06, В07, В09. Первое действие. Проверить реальность поставок и распределение ответственности; не считать число участников успехом.

В15. Транспортно-логистический

Граница. Перемещения людей и грузов и доступность маршрутов; объекты инфраструктуры связаны с В08.

Показатели и единицы. Время доступа, мин; пассажиро-км; тонно-км; надёжность доставки, %; простои, ч.

Связи. В06, В08, В04. Первое действие. Описать узкие места и расчёт нагрузки; не дублировать стоимость объектов в двух балансах.

В16. Информационный и вычислительный

Граница. Данные, связь, вычислительные задания, доступность сервисов и происхождение результатов.

Показатели и единицы. Доступность, %; задержка, с; задания, ед.; проверенные записи, %; расход энергии.

Связи. B11, B18, B04. Первое действие. Ввести идентификаторы, контроль версий, журнал доступа и тест восстановления из резервной копии.

ПРИЛОЖЕНИЕ А • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Паспорта балансов B17–B19

B17. Культурный и наследия

Граница. Объекты и практики наследия, права доступа, состояние сохранности и передача памяти.

Показатели и единицы. Описанные единицы, ед.; проверенные цифровые копии, %; участие сообществ; события передачи знаний.

Связи. B10, B13, B16. Первое действие. Зафиксировать происхождение, авторство и согласие; не присваивать чужое наследие общей системой.

B18. Институциональный и правовой

Граница. Полномочия, решения, договорённости, процедуры контроля и рассмотрение обращений.

Показатели и единицы. Решения с ответственным, %; срок ответа, дни; рассмотренные споры; конфликты интересов.

Связи. B07, B16, B19. Первое действие. Создать реестр полномочий и канал независимого пересмотра; отделить проект от действующих органов.

B19. Безопасности, мира и устойчивости

Граница. Угрозы, инциденты, предотвращение вреда, готовность к восстановлению и мирному взаимодействию.

Показатели и единицы. Инциденты по классам, ед.; время реагирования и восстановления; проверенные меры готовности.

Связи. B18, B08, B12. Первое действие. Определить пороги остановки опасных работ и порядок помощи; не засекречивать нарушения под видом защиты.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К КАЖДОМУ ПАСПОРТУ

Территория или объект; период; исходная точка; источник; методика; ответственный; ограничение доступа; неопределённость; целевое решение; ресурсы; критерий проверки; дата следующего пересмотра.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Реестр 260 измерительных позиций

Код имеет вид Pbb.mm: bb — блок 01–20, mm — ось M01–M13 из главы 09. В таблице опущена одинаковая буква P. Например, ячейка 04.08 означает P04.08 — показатель потерь в водном направлении. Таблица резервирует места, а не содержит измеренные значения.

Блок

M01

M02

M03

M04

M05

M06

M07

M08

M09

M10

M11

M12

M13

D01

01.01

01.02

01.03

01.04

01.05

01.06

01.07

01.08

01.09

01.10

01.11

01.12

01.13

D02

02.01

02.02

02.03

02.04

02.05

02.06

02.07

02.08

02.09

02.10

02.11

02.12

02.13

D03

03.01

03.02

03.03

03.04

03.05

03.06

03.07

03.08

03.09

03.10

03.11

03.12

03.13

D04

04.01

04.02

04.03

04.04

04.05

04.06

04.07

04.08

04.09

04.10

04.11

04.12

04.13

D05

05.01

05.02

05.03

05.04

05.05

05.06

05.07

05.08

05.09

05.10

05.11

05.12

05.13

D06

06.01

06.02

06.03

06.04

06.05

06.06

06.07

06.08

06.09

06.10

06.11

06.12

06.13

D07

07.01

07.02

07.03

07.04

07.05

07.06

07.07

07.08

07.09

07.10

07.11

07.12

07.13

D08

08.01

08.02

08.03

08.04

08.05

08.06

08.07

08.08

08.09

08.10

08.11

08.12

08.13

D09

09.01

09.02

09.03

09.04

09.05

09.06

09.07

09.08

09.09

09.10

09.11

09.12

09.13

D10

10.01

10.02

10.03

10.04

10.05

10.06

10.07

10.08

10.09

10.10

10.11

10.12

10.13

D11

11.01

11.02

11.03

11.04

11.05

11.06

11.07

11.08

11.09

11.10

11.11

11.12

11.13

D12

12.01

12.02

12.03

12.04

12.05

12.06

12.07

12.08

12.09

12.10

12.11

12.12

12.13

D13

13.01

13.02

13.03

13.04

13.05

13.06

13.07

13.08

13.09

13.10

13.11

13.12

13.13

D14

14.01

14.02

14.03

14.04

14.05

14.06

14.07

14.08

14.09

14.10

14.11

14.12

14.13

D15

15.01

15.02

15.03

15.04

15.05

15.06

15.07

15.08

15.09

15.10

15.11

15.12

15.13

D16

16.01

16.02

16.03

16.04

16.05

16.06

16.07

16.08

16.09

16.10

16.11

16.12

16.13

D17

17.01

17.02

17.03

17.04

17.05

17.06

17.07

17.08

17.09

17.10

17.11

17.12

17.13

D18

18.01

18.02

18.03

18.04

18.05

18.06

18.07

18.08

18.09

18.10

18.11

18.12

18.13

D19

19.01

19.02

19.03

19.04

19.05

19.06

19.07

19.08

19.09

19.10

19.11

19.12

19.13

D20*

20.01

20.02

20.03

20.04

20.05

20.06

20.07

20.08

20.09

20.10

20.11

20.12

20.13

* D20 — межсистемная координация: полнота связей, исполнение решений, качество сводных данных и способность поддерживать общий цикл. Это измерительный блок, а не новое отраслевое направление или дополнительный баланс.

Статусы заполнения

Проектируется: смысл и метод ещё согласуются. Нет данных: паспорт определён, наблюдение отсутствует. Наблюдение получено: данные есть, проверка не завершена. Проверено: выполнены условия подтверждения. Неприменимо: есть содержательное обоснование исключения. В этой редакции все ячейки являются резервом проектирования; заполненные фактические паспорта не заявляются.

Пример паспорта P04.08

Смысл — доля учтённых потерь воды в подаче в границах участка. Формула — $\text{потери} / \text{подача} \times 100\%$. Единица — процент. Период и точки учёта одинаковы для числителя и знаменателя. При нулевой подаче отношение не рассчитывается. Сравнение допускается после проверки границ, приборов и режима. Учебный расчёт главы 08 не меняет статус реестра на «проверено».

ПРИЛОЖЕНИЕ В • ФОРМУЛЯР Ф-01

Паспорт проекта: эталон заполнения

Учебное заполнение по условному водному участку главы 08. Не является разрешением на работы, реальным договором или отчётом о достигнутом эффекте. В реальном паспорте ролевые обозначения заменяются подтверждёнными участниками.

Поле

Учебное содержание

Идентификатор

PRJ-DEMO-WATER-001; редакция 1; статус: модельный пример.

Цель и получатель результата

Уменьшить потери воды при сохранении полезной передачи, качества и надёжности услуги.

Направления и балансы

D04, D11, D13; B03, B04, B08, B07. Возможные связи с B02 и B12 требуют отдельной оценки.

Граница

Один условный участок между согласованными входным и выходными приборами; одинаковый период сравнения.

Исходное состояние

Подача 100 000 м³; передача 75 000 м³; потери 20 000 м³; рост запаса 5 000 м³.

Гипотеза действия

Ремонт выбранного участка может снизить потери без ухудшения услуги. Причинный вклад должен проверяться.

Целевой сценарий

Подача 88 000 м³; передача 75 000 м³; потери 8 000 м³; рост запаса 5 000 м³. Это расчёт, не гарантия.

Ответственность

Оператор — данные и обслуживание; исполнитель — работы; проверяющий — сопоставимость; координатор — решение.

Основания и согласие

До реального запуска подтверждаются права на работы, договоры, обязанности и ограничения использования данных.

Ресурсное обеспечение

Смета ремонта, проверка приборов, обслуживание и резерв восстановления. Денежные суммы не заданы.

Риски и остановка

Ухудшение качества, перерыв услуги, несопоставимость учёта, отсутствие обеспечения или полномочий.

Приёмка

Сопоставимые измерения, сохранённая полезная передача, раскрытые побочные эффекты, заключение проверяющего.

Следующее решение

После проверки: продолжить, изменить проект, повторить измерение либо завершить пилот.

Как использовать формуляр

Координатор заполняет цель и границу вместе с пользователями результата. Оператор подтверждает возможность измерения. Исполнитель и владелец ресурса согласуют обязательства. Проверяющий заранее определяет достаточность доказательств. Подпись приёмки не ставится вместо недостающего исходного измерения.

ПРИЛОЖЕНИЕ В • ФОРМУЛЯР Ф-02

Карточка доказательства и журнал событий

Каждая значимая запись имеет происхождение и предел применимости. Приведённая карточка относится к учебному примеру; ей нельзя присвоить статус фактического измерения только потому, что арифметика верна.

Поле

Обязательное содержание

Идентификатор записи

Уникальный код события или доказательства, связанный с проектом и объектом.

Утверждение

Что именно подтверждается; без расширения вывода за пределы данных.

Статус

Ц, П, Г, М, Н, В или С по главе 15; дата присвоения и основание.

Источник

Первичный файл, прибор, протокол, набор данных или свидетельство; место хранения.

Время и граница

Дата события, дата записи, часовой пояс, объект, территория и период наблюдения.

Метод

Способ получения, единица, формула, оборудование, версия программы и калибровка, где применимо.

Ответственные

Создатель записи, владелец данных и проверяющий; раскрытие возможного конфликта интересов.

Ограничения

Пропуски, ошибки, неопределённость, допущения и альтернативные объяснения.

Доступ и исправления

Основание доступа; история версий; исправление новой записью без скрытого удаления исходной.

Результат проверки

Принято в указанной области, нужны дополнительные данные, отклонено либо оспаривается.

Учебный журнал

ID

Событие или утверждение

Статус / граница вывода

EV-DEMO-01

Заданы исходные 100 000 / 75 000 / 20 000 / 5 000 м³.

М — условные исходные данные, не показания приборов.

EV-DEMO-02

Задан сценарий после ремонта 88 000 / 75 000 / 8 000 / 5 000 м³.

М — проектный сценарий, не выполненная работа.

EV-DEMO-03

Проверены два балансовых равенства.

М — арифметическая согласованность в пределах примера.

EV-DEMO-04

Рассчитано 7 200 кВт·ч разницы при 0,60 кВт·ч/м³.

М — условный расчёт; реальная энергоэффективность не установлена.

EV-DEMO-05

Эффект для здоровья и биосферы.

Г — возможное влияние; подтверждающих измерений в примере нет.

Переход от М к Н требует реального наблюдения; от Н к В — достаточной проверки и ясной области вывода. Красивое оформление карточки или наличие контрольной суммы не повышает статус содержания.

ПРИЛОЖЕНИЕ В • ФОРМУЛЯРЫ Ф-03 И Ф-04

Решение и отчёт об изменении баланса

Ф-03. Карточка решения

Поле

Что фиксируется

Предмет

Какую потребность или проблему решаем и почему решение требуется сейчас.

Варианты

Рассмотренные действия, включая сохранение текущего положения; ограничения каждого.

Основания

Ссылки на данные, источники, консультации и применимые правила.

Выбор

Выбранное действие, причины отказа от альтернатив, затронутые балансы.

Ответственность

Кто принимает, кто исполняет, кто предоставляет ресурс, кто проверяет.

Исполнение

Срок, бюджет или иной ресурсный предел, условия приёмки и пороги остановки.

Пересмотр

Дата проверки решения и порядок жалобы или изменения при новых данных.

Ф-04. Отчёт об изменении баланса

Раздел

Что требуется отразить

Идентификация

Баланс, объект, территория, период, единицы и сопоставимость с предыдущей версией.

Исходное и итоговое состояние

Значения либо профиль состояния; отсутствующие данные обозначены отдельно.

Изменение

Разница, потоки, переклассификации, ошибки учёта и условия сопоставления.

Вклад программы

Что можно отнести к действию и какие альтернативные объяснения остаются.

Связи

Энергия, финансы, природа, здоровье и другие затронутые балансы; исключение повторного учёта.

Доказательства

Первичные записи, методы, ограничения, проверка и независимость проверяющего.

Решение на следующий период

Продолжение, обслуживание, исправление, дополнительное исследование или прекращение.

ПРАВИЛО ПРИЁМКИ

Сначала принимается качество доказательств и достаточность полезного результата, затем — управленческий вывод. Выполненная работа, изменение показателя и доказанный причинный эффект являются тремя разными утверждениями.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Реестр прежних работ и пакетов

Инвентаризация 149 известных названий по доступному проектному контексту. Это не архив полных текстов. Для всех записей ниже исходный файл не включён в сборку; версия и контрольная сумма не установлены. Завершение, подпись и отправка пакетов не удостоверяются.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-001

Белая Книга Судьбы

Основания

REG-002

Завет Единого Неба — 19 статей

Основания

REG-003

One-Heaven — семиуровневая информационно-правовая система: реконструкция, верификация и интеграция с 19 балансами

Источники

REG-004

Космический Порядок

Основания

REG-005

16 Конов — Основа мироздания

Основания

REG-006

Планетарный лотос

Основания

REG-007

Три цветка жизни. Три Сферы по 19 сфер

Основания

REG-008

Кристалл 741

Архитектура

REG-009

Доктрина Победы

Стратегия

REG-010

Теория Поля / Узлов / Графов

Методология

REG-011

Теория Циклов

Методология

REG-012

Нейросвод цивилизаций

Методология

REG-013

Единая Наука природных систем

Наука

REG-014

Ядерная математика и Архитектура ЭКВИЛИБРИУМ

Наука

REG-015

ОРИОН 22:22

Исследования

REG-016

Квантовый рывок Плотности и Измерений

Исследования

REG-017

Космические науки

Исследования

REG-018

Галактические ключи и Врата

Исследования

REG-019

МетаПроект Цивилизации

Стратегия

REG-020

Новый Уклад Знания

Стратегия

ПРИЛОЖЕНИЕ Г • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Реестр работ • записи 021-040

Общий статус: название известно; исходный файл не включён; версия не установлена.
Обозначения REG присвоены только для навигации этой редакции.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-021

Унификация систем Возрождения

Стратегия

REG-022

Карта Пробуждения

Стратегия

REG-023

ЭКВИЛИБРИУМ — Белая книга

Архитектура

REG-024

Государственная программа ЭКВИЛИБРИУМ

Архитектура

REG-025

ГАСМП «ЭКВИЛИБРИУМ» — раннее предупреждение

Мониторинг

REG-026

Всемирный Портал СФЕРА

Взаимодействие

REG-027

Всемирный Портал Кино — СФЕРА

Культура

REG-028

ЕСО-PPA №001

Ресурсы

REG-029

Сфера и Эквистриум + ЕСО-PPA

Ресурсы

REG-030

Mind Map ЕСО-PPA

Архитектура

REG-031

ESG-IR 1.0

Валидация

REG-032

Реестр показателей и центры валидации

Валидация

REG-033

СПЕЦЗАЩИТА 1.0

Исполнение

REG-034

Информационно-аналитический центр: активы и проекты

Организация

REG-035

Единое государство — концепция

Институты

REG-036

Планета как одно государство

Институты

REG-037

Консолидация стран

Кооперация

REG-038

Планетарный баланс

Балансы

REG-039

Баланс Биосферы

Балансы

REG-040

Человек. Культура и мировые балансы

Балансы

ПРИЛОЖЕНИЕ Г • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Реестр работ • записи 041–060

Общий статус: название известно; исходный файл не включён; версия не установлена.
Обозначения REG присвоены только для навигации этой редакции.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-041

Связанные 19 балансов — унификация

Балансы

REG-042

Балансы как системы управления

Балансы

REG-043

Россия — SUR: система управления развитием

Управление

REG-044

SUR — 810 код

Исследования

REG-045

Идеальный документооборот

Данные

REG-046

Архив сохранения наследия

Наследие

REG-047

Карта валидации

Валидация

REG-048

Глобус смыслов

Валидация

REG-049

Биоценозные метки

Биосфера

REG-050

Динамическая модель биосферы

Биосфера

REG-051

Мониторинг и прогнозирование

Мониторинг

REG-052

Конструирование и планирование

Управление

REG-053

Гидросфера

Биосфера

REG-054

Воздух

Биосфера

REG-055

Землепользование

Биосфера

REG-056

Анализ балансов России за 30 лет

Аналитика

REG-057

Балансы за 130 лет. Влияние Академии Наук Российской Империи, СССР и РФ

Аналитика

REG-058

Балансы Китая за 130 лет

Аналитика

REG-059

Балансы США

Аналитика

REG-060

Синхронизация России, Китая и США — оценка эффектов

Аналитика

ПРИЛОЖЕНИЕ Г • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Реестр работ • записи 061–080

Общий статус: название известно; исходный файл не включён; версия не установлена.
Обозначения REG присвоены только для навигации этой редакции.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-061

Балансы по министерствам и учреждениям

Аналитика

REG-062

Межотраслевой баланс. Выходы через смыслы

Аналитика

REG-063

Анализ баланса госкорпораций за 30 лет

Аналитика

REG-064

Управление страной — Госкорпорации

Управление

REG-065

Россия — Система планирования и конструирования

Управление

REG-066

Россия — Новый Уклад

Стратегия

REG-067

Россия — Управление рисками

Управление

REG-068

Государственный Конструктор России

Конструктор

REG-069

Граф Производительных Сил

Конструктор

REG-070

Генеральная схема размещения производительных сил России 2050

Конструктор

REG-071

Восемь паспортов макрорегионов России 2050

Территории

REG-072

Реестр 50 Комплексов Нового Уклада

Производство

REG-073

Комплексы промышленных решений по 19 направлениям

Производство

REG-074

Машиноведение России — Комплексы Нового Уклада

Производство

REG-075

Государственные основы межведомственных программ

Управление

REG-076

Материалы Нового Уклада

Материалы

REG-077

Керамика и синтетические кристаллы

Материалы

REG-078

Физическая химия Нового Уклада

Наука

REG-079

Физика Плазмы

Наука

REG-080

Робототехника Нового Уклада

Производство

ПРИЛОЖЕНИЕ Г • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Реестр работ • записи 081–100

Общий статус: название известно; исходный файл не включён; версия не установлена.
Обозначения REG присвоены только для навигации этой редакции.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-081

Мобилизационные комплексы

Производство

REG-082

Россия — Транспорт Будущего

Транспорт

REG-083

Транспорт 2035–2050

Транспорт

REG-084

Тарифы на энергию и углеродные единицы

Энергия

REG-085

Концепт автономной генерации Нового Мирового Уклада

Исследования

REG-086

Единый строительный портал

Строительство

REG-087

Цифровая трансформация строительства и ЖКХ до 2030 года

Строительство

REG-088

Пакет по указу: ЖКХ и стройка

Строительство

REG-089

НМА — Нематериальные Активы

Учёт

REG-090

НМА — мировой опыт оценки и учёта

Учёт

REG-091

Учётная группа

Учёт

REG-092

Вычислительный ГРИД

Вычисления

REG-093

Планетарный ГРИД / Метакомпьютер / Биг Дата

Вычисления

REG-094

ИМАШ РАН — структура института

Наука

REG-095

Гиперграфы ИМАШ РАН — внешние контуры

Наука

REG-096

ИМАШ РАН — Вычислительный ГРИД. Математика больших чисел

Наука

REG-097

ИМАШ РАН — Межведомственная система

Наука

REG-098

Новая финансовая система. Человек — эмиссионный центр и банк

Финансы

REG-099

Личные и именные фонды

Фонды

REG-100

Система фондов Нового Уклада

Фонды

ПРИЛОЖЕНИЕ Г • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Реестр работ • записи 101–120

Общий статус: название известно; исходный файл не включён; версия не установлена.
Обозначения REG присвоены только для навигации этой редакции.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-101

Фонды кооператива и личные фонды

Фонды

REG-102

Глобальный энергетический РРА

Ресурсы

REG-103

Новый Мировой Уклад — 19 направлений

Программы

REG-104

Новый Мировой Уклад — Образование

Образование

REG-105

Новый Мировой Уклад — Здоровье

Здоровье

REG-106

Человек и здоровье

Здоровье

REG-107

Вода и водный баланс

Вода

REG-108

Естественный климат, живая почва и продовольствие

Биосфера

REG-109

Естественный климат / Биодинамическое земледелие

Биосфера

REG-110

Новый Мировой Уклад — Дети

Дети

REG-111

Борьба с нищетой

Соцподдержка

REG-112

Достойный труд, доход и экономическая самостоятельность семьи

Труд

REG-113

Новый Мировой Уклад — Предпринимательство

Кооперация

REG-114

Кооперация

Кооперация

REG-115

Кооперация и профсоюзы

Труд

REG-116

Новый Мировой Уклад — Безопасность

Безопасность

REG-117

Новый Мировой Уклад — Финансы

Финансы

REG-118

Как мы остановим войну?

Мир

REG-119

Коллективный Совет Безопасности

Мир

REG-120

Смена Плотности. Смена Измерений. Одна Цель

Исследования

ПРИЛОЖЕНИЕ Г • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Реестр работ • записи 121-140

Общий статус: название известно; исходный файл не включён; версия не установлена.
Обозначения REG присвоены только для навигации этой редакции.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-121

Сильные сообщества — Объединение людей

Сообщества

REG-122

Культура. Наука. Цивилизация

Культура

REG-123

Города Знания

Образование

REG-124

Сафари-парк + Город Знания

Территории

REG-125

Знания и Энергия

Образование

REG-126

Единая Родовая Система

Сообщества

REG-127

Конструктор Мира

Конструктор

REG-128

Эстафеты Огня Знания

Культура

REG-129

Всемирные Христианские игры

Культура

REG-130

Социальные программы Нового Уклада

Соцподдержка

REG-131

Комплексная система реабилитации

Реабилитация

REG-132

Второе дыхание

Реабилитация

REG-133

Материалы Нового Уклада — Протезирование

Реабилитация

REG-134

Наука и производство — Биоценозы

Наука

REG-135

Системная реабилитация

Реабилитация

REG-136

Когнитивная абилитация и персонализированная 3D-печать еды

Реабилитация

REG-137

Эталонные формуляры

Методология

REG-138

Россия — Мягкая сила

Культура

REG-139

Пакет Дюмину на Госсовет

Адресный пакет

REG-140

Письмо А. Р. Белоусову — Суть стратегических решений. Балансы

Адресный пакет

ПРИЛОЖЕНИЕ Г • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Реестр работ • записи 141-149

Общий статус: название известно; исходный файл не включён; версия не установлена.
Обозначения REG присвоены только для навигации этой редакции.

Запись

Известное название работы или пакета

Тематический контур

REG-141

Пакет документов для Главы ФСБ — Бортникова А. В.

Адресный пакет

REG-142

Пакет Цивелевой А.

Адресный пакет

REG-143

Письма Путину и Лукашенко — Единое государство

Адресный пакет

REG-144

Пакет для Энтони де Ротшильда — русская и английская версии

Адресный пакет

REG-145

Пакет для Ротшильда — Новый Мировой Уклад. Образ Будущего

Адресный пакет

REG-146

Письмо Ротшильду — оформление выкупа генерации

Адресный пакет

REG-147

Родовое древо Ротшильдов

Исследования

REG-148

Становление Ротшильдов. Энтони де Ротшильд

Исследования

REG-149

Уставная грамота 1820 года, Свод законов Российской империи и конституционные модели — сравнительный анализ

Исследования

Порядок включения исходных документов

После получения файла сохраняются оригинальное название и исходная дата; определяются версия, авторство, права доступа, контрольная сумма и связи с направлениями. Похожие названия не считаются одинаковыми документами без сравнения. Новая редакция связывается с предыдущей, а не стирает её.

Идентификатор REG обозначает запись инвентаризации, а не доказательство существования подписанного документа. Перечень открыт для дополнения и сверки; полнота всего личного архива этой книгой не заявляется.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Источники и карта достоверности

Проверка внешних источников выполнена 09.09.2026. Ссылки ведут на первичные публикации, официальные страницы либо архив первичного сайта. Они поддерживают только явно отмеченные фактические сведения; собственные предложения книги не получают от них автоматического признания.

[И01] One-Heaven. Главная страница. Архивный снимок 25.06.2014, 06:31:05.

Открыть источник

Подтверждает наличие навигационных разделов и названий в снимке. Не подтверждает юридическую силу, полномочия, имущество или исполнение объявленных конструкций.

[И02] ISO/IEC 7498-1:1994. Information technology — Open Systems Interconnection — Basic Reference Model: The Basic Model.

[Открыть источник](#)

Официальная карточка ISO. Используется для разграничения сетевой модели и авторской семиуровневой схемы. Соответствие или сертификация проекта не заявляются.

[И03] УВКПЧ ООН. Universal Declaration of Human Rights. English translation.

[Открыть источник](#)

Внешний ориентир равного достоинства, прав и свободы совести. Полный юридический анализ применимости к конкретной деятельности не выполнялся.

[И04] ООН. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development.

[Открыть источник](#)

Источник структуры 17 ЦУР и 169 задач. Сопоставление с направлениями книги — редакционная карта, не оценка ООН.

Как обозначаются ссылки

Обозначение [Ихх] связывает конкретное фактическое утверждение с источником. Нормативные статьи, формулы учебного примера, классификаторы, дорожная карта и формуляры являются авторским проектным содержанием этой редакции. Их нельзя цитировать как внешне подтверждённую оценку действующей системы.

СЛЕДУЮЩАЯ РЕДАКЦИЯ

Добавление исходных файлов → сверка номенклатуры → согласование принципов и ролей → паспорта реальных пилотов → исходные измерения → проверенные результаты. История нынешней редакции сохраняется как начало этой последовательности.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д • ПРОДОЛЖЕНИЕ

Границы достоверности и следующий цикл проверки

[И05] ООН. System of Environmental-Economic Accounting — Ecosystem Accounting. Методологическая страница.

[Открыть источник](#)

Ориентир пространственного учёта площади, состояния экосистем и услуг. Соответствие собственных паспортов SEEA не установлено.

[И06] NIST. AI Risk Management Framework. Официальная страница программы.

[Открыть источник](#)

Источник сведений о добровольной рамке управления рисками ИИ. Для внедрения фиксируется конкретная редакция; это не свидетельство сертификации.

[И07] W3C. PROV-Overview. 30.04.2013.

Открыть источник

Обзор семейства PROV и подхода к происхождению данных. Карточки книги являются проектным форматом, а не заявленной реализацией всех спецификаций PROV.

Что проверено в этой редакции

Проверены отдельные внешние сведения, отмеченные источниками; арифметика $3 \times 19 \times 13 = 741$ и $13 \times 20 = 260$; учебный водно-энергетический расчёт; согласованность внутренних кодов направлений и балансов. Это не аудит будущей системы, её партнёров или финансовых оснований.

Что остаётся проектным

Тексты 16 Конов и 19 статей; названия трёх Сфер; 13 полей узла; классификаторы D и B; измерительные оси и 260 позиций; органы управления; роли партнёров; пилоты; календарь запуска; формуляры. Утверждение этих элементов требует отдельного согласования.

Что требует исходных документов и независимой проверки

Полные версии прежних работ; юридический статус и полномочия участников; права на активы; договоры и финансирование; технические характеристики устройств; результаты испытаний и медицинские исходы. Книга не признаёт эти сведения подтверждёнными только на основании предыдущего обсуждения или названия пакета.

Особенность архивных источников

Дата архивного снимка относится к конкретной странице. Переход по ссылке может открыть снимок другого времени; дату следует фиксировать для каждой страницы отдельно. Полный корпус One-Heaven в данную редакцию не включён. Его детальная структура и спорные правовые утверждения требуют самостоятельной источниковедческой работы.

Опубликованные файлы

- Белая книга Единой Судьбы (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/related-sources/common-destiny-whitepaper.docx>

Белая книга Единой Судьбы

Статус источника: Сопутствующий авторский источник

Рабочая модель общей ответственности, 19 направлений и балансов, проектов и проверки результата. Содержит пилот «Город Знания и кооперация» и программу «Знания и Энергия».

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/related-sources/common-destiny-whitepaper-slides.html>

Слайд 1

Слайд 2

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

02

Смысл книги: единая судьба как система действия

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

Единая судьба — это не единообразие. Это согласование прав, ресурсов, ответственности и результата вокруг человека и живой планеты.

✧

Принцип

◎

Задача

⚙

Решение

✦

Действие

■

Доказательство

✓

Баланс

Рабочая формула книги: каждая идея должна дойти до проверяемого изменения баланса, иначе она остаётся лозунгом.

Слайд 3

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

03

Что входит в мастер-документ

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

01

Миссия, человек, 16 Конов и Завет из 19 статей

02

Планетарный лотос, Кристалл 741 и матрица 13×20

03

Семь уровней перехода от принципа к балансу

04

19 направлений Нового Мирового Уклада и 19 связанных балансов

05

Архитектура исполнения: ЭКВИЛИБРИУМ, СФЕРА, ЕСО-РРА, СПЕЦЗАЩИТА

06

Пилоты, формуляры, дорожная карта и карта достоверности

Внутренняя дисциплина документа: отделять вдохновляющий образ, проектные решения и проверяемые факты.

Слайд 4

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

04

Завет Единого Неба — 19 статей

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

01

Единая судьба свободных людей

02

Неприкосновенность достоинства

03

Мир как способ действия

04

Свобода совести и участия

05

Дети и будущие поколения

06

Здоровье и самостоятельность

07

Живая Земля

08

Вода и пища

09

Знание и образование

10

Наука и исследование

11

Труд и экономика

12

Энергия и ответственность

13

Финансы как средство

14

Кооперация и поддержка

15

Культура и память

16

Право и управление

17

Данные и личная свобода

18

Связанные балансы

19

Преемственность будущего

Назначение Завета — не подменить право, а задать высокую этическую рамку для проектирования решений.

Слайд 5

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

05

19 связанных балансов — язык управления результатом

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

Жизнь и природа

01

Демография

02

Биосфера

03

Вода

04

Здоровье

05

Поколения

Ресурсы и производство

06

Энергия

07

Продовольствие

08

Материалы

09

Инфраструктура

10

Труд

Знание и технологии

11

Знание

12

Наука

13

Технологии

14

Культура

15

Космос

Институты и доверие

16

Финансы

17

Безопасность

18

Управление

19

Кооперация

Каждый баланс получает паспорт: объект учёта, ответственные, метрики, источник данных, периодичность и критерии приёмки.

Слайд 6

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

06

Семь уровней: от смысла к измерению

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

1

Смысл

зачем решение нужно людям

2

Право

что допустимо и защищено

3

Объект

что именно учитываем

4

Согласие

кто берёт ответственность

5

Действие

что запускается на земле

6

Доказательство

какие данные подтверждают факт

7

Баланс

что изменилось в системе

Важное ограничение: это авторская информационно-управленческая модель; она не объявляется соответствием ISO/OSI без отдельной сертификационной проверки.

Такая честная рамка усиливает документ: вдохновение остаётся высоким, а практическая часть становится проверяемой.

Слайд 7

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

07

Архитектура исполнения

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

ЭКВИЛИБРИУМ

наблюдение, контроль, раннее предупреждение

СФЕРА

портал, общая карта смыслов и проектов

ЕСО-РРА

ресурсы, договорные контуры, подтверждение результата

СПЕЦЗАЩИТА

исполнение, участки, безопасность работ

Один цикл управления: наблюдение → проектирование → ресурсное обеспечение → исполнение → проверка → обновление баланса.

Система нужна не для бумажного контроля, а для связи решений с реальной жизнью: здоровьем, водой, энергией, трудом, территорией и доверием.

Слайд 8

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

08

Кристалл 741 и измерительный контур 260

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

3×19×13

Кристалл 741: три Сферы, 19 направлений, 13 полей узла

13×20

260 измерительных позиций для паспортизации и сравнения

19×19

связность балансов: один проект меняет несколько контуров

цель

объект

участники

ресурсы

данные

метрики

риски

право

финансы

сроки

доказательства

приёмка

обновление

Смысл матриц — не усложнить текст, а заставить каждую инициативу иметь полное описание и измеримый результат.

Слайд 9

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

09

19 направлений Нового Мирового Уклада

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

Люди и демография

Здоровье и реабилитация

Вода и водный баланс

Живая почва и продовольствие

Энергия и автономная генерация

Материалы Нового Уклада

Образование и знания

Наука и ГРИД

Труд и доход семьи

Предпринимательство и кооперация

Финансы и фонды

Инфраструктура и ЖКХ

Транспорт будущего

Культура и память

Безопасность и мир

Государственный Конструктор

Биоценозы и климат

Космическое развитие

Будущие поколения

Правило связности: направление не живёт отдельно. Оно должно показать влияние на минимум три баланса и одну человеческую программу.

Слайд 10

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

10

Пять пилотов первого цикла

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

1

Второе дыхание

реабилитация, протезирование, здоровье, самостоятельность

2

Вода и водный баланс

учёт источников, качество, потребление, восстановление

3

Живая почва и продовольствие

биодинамика, плодородие, локальная безопасность питания

4

Город Знания и кооперация

образование, труд, предпринимательство, сильные сообщества

5

Идеальный документооборот

формуляры, балансы, доказательства, проверка решений

Каждый пилот принимается не по презентации, а по комплекту доказательств: паспорт, данные до/после, ответственные, риск-лист и решение о масштабировании.

Слайд 11

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

11

Дорожная карта на 365 дней

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

0–30 дней

единая редакция, паспорта балансов, карта источников

31–90 дней

пакет пилотов, реестр данных, назначение ответственных

91–180 дней

первые измерения, корректировки, доказательная приёмка

181–365 дней

масштабирование, внешняя валидация, обновление Белой книги

Ритм управления: еженедельная фиксация фактов, ежемесячное обновление паспортов, ежеквартальная проверка связности балансов.

Слайд 12

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

12

Карта валидации: доверие через проверку

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

Источник

откуда взято положение

Статус

факт, гипотеза, проектное решение

Данные

что подтверждает изменение

Риск

что может исказить результат

Решение

принять, доработать, остановить

Безусловные основания для паузы: вред человеку, подмена фактов, конфликт интересов, юридическая неопределённость, невозможность проверить результат.

Сильная система не боится ограничений. Она заранее показывает, где вдохновение заканчивается и начинается ответственность.

Слайд 13

БЕЛАЯ КНИГА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ

13

Комплект материалов и следующие сборки

Принцип → Задача → Решение → Действие → Доказательство → Изменение баланса

SOKOL EQUILIBRIS • 09.09.2026

Белая книга

мастер-документ, 19 глав, приложения, реестр прежних работ

Презентация

визуальная версия для адресатов и рабочих встреч

Изображение

обложка и символическая карта Единой Судьбы

Формуляры

паспорта балансов, пилотов, решений и источников

Следующий шаг

отдельные пакеты по 19 направлениям и пилотам

Важно: реестр прежних работ — это список для включения и сверки. Файлы прошлых пакетов не вложены в текущую книгу автоматически.

Слайд 14

Опубликованные файлы

- Белая книга Единой Судьбы (PPTX)
<https://speczashchita.com/fenix/related-sources/common-destiny-whitepaper-slides.pptx>

Система фондов Нового Уклада: 19 реестров и 19 направлений

Статус источника: Сопутствующий авторский источник

Концепция интеграции личных, именных и кооперативных фондов с паспортами, правами, проектами, контролем и распределением результата.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/related-sources/new-order-funds.html>

СИСТЕМА ФОНДОВ НОВОГО УКЛАДА

Интеграция фондов кооператива, личных и именных фондов по 19 реестрам и 19 направлениям развития

Концептуальный мастер-документ • Новый Уклад • ЕГ

Резюме

Система фондов Нового Уклада объединяет два источника развития: личный капитал человека и коллективный капитал кооперации. Фонд становится не отдельным “кошельком”, а цифровым институтом с паспортом, правами, источниками, целями, проектами, балансом, показателями, рисками и правилами распределения результата.

Архитектура строится как матрица $R01-R19 \times N01-N19$. Девятнадцать базовых реестров обеспечивают юридическую и цифровую связанность. Девятнадцать направлений определяют, на какие общественные, производственные, природные и космические задачи направляется капитал.

личные и именные фонды сохраняют результат человека, семьи, рода, автора и научной школы;

фонды кооператива аккумулируют пай, резервы, инвестиции, производственные и социальные средства;

Метареестр связывает права, деньги, проекты и эффекты;

Живой Баланс показывает не только остаток средств, но и состояние человека, производства, территории, биосферы и наследия;

Умные деньги реализуют целевое назначение, лимиты и предварительный контроль;

результат проекта распределяется по заранее утверждённой формуле между участниками, резервами, развитием, обществом, природой и будущими поколениями.

Сводная архитектура

Рисунок 1. Матрица 19 базовых реестров и 19 направлений Нового Уклада.

1. Четыре уровня системы фондов

I. Человек, семья, род и имя

Личный, семейный, родовой, именной, образовательный, медицинский и наследственный фонды. Владелец сохраняет права в рамках закона и утверждённого паспорта фонда.

II. Кооператив и проект

Паевой, резервный, инвестиционный, производственный, инновационный, социальный и инфраструктурный фонды. Ресурсы объединяются добровольно и направляются на согласованные проекты.

III. Территория, отрасль и макрорегион

Фонды развития территорий и отраслевые фонды связывают проекты, производственные цепочки, инфраструктуру, кадры и природные ограничения.

IV. Государственный и планетарный контур

Система фондов агрегируется в 19 связанных балансов, ЦОС, Метареестр, Государственный Конструктор и Планетарный Баланс.

2. Девятнадцать базовых реестров

Реестры являются не заменой государственных систем, а предлагаемым интеграционным слоем. Каждая запись должна иметь источник, владельца данных, правовое основание, уровень доступа, историю изменений и проверяемые связи.

Код

Реестр

Состав данных

Функция в системе фондов

R01

Субъекты и выгодоприобретатели

Физические лица, семьи, роды, кооператоры, организации, общины и народы

Идентификация участников, ролей, выгодоприобретателей и преемников

R02

Фонды и цифровые паспорта

Тип фонда, миссия, срок, юрисдикция, органы управления, правила использования

Единый паспорт каждого личного, именного, кооперативного и проектного фонда

R03

Членство, паи и вклады

Членство, паевые взносы, доли участия, трудовые и имущественные вклады

Подтверждение участия и расчёт прав на результат

R04

Собственность и иные права

Собственность, пользование, управление, доверительное владение, лицензии, сервитуты

Юридическая карта активов и иных прав собственности

R05

Активы и независимая оценка

Финансовые, материальные, интеллектуальные, природные, культурные активы

Оценка, переоценка, происхождение и качество активов

R06

Счета, кошельки и умные деньги

Банковские счета, цифровые кошельки, лимиты, целевые средства, резервы

Платёжный и расчётный контур фондов

R07

Транзакции и бухгалтерские проводки

ТХ-коды, проводки, реальные и номинальные потоки, первичные документы

Сквозная трассируемость всех операций

R08

Цели, смыслы и MSK-коды

Единая цель, направления, назначение средств, критерии допустимости

Связь каждой операции с миссией и общественным результатом

R09

Проекты и межведомственные программы

Паспорта проектов, этапы, сметы, исполнители, результаты

Проектное распределение ресурсов по 19 направлениям

R10

Договоры, обязательства и лимиты

Контракты, обязательства, графики, лимиты, поручительства, гарантии

Предварительный контроль обязательств и кассовых разрывов

R11

РИД, ОИС, лицензии и ноу-хау

Патенты, авторские права, секреты производства, лицензии, роялти

Капитализация знаний и непрерывное финансирование НИОКР

R12

Человеческий капитал и компетенции

Образование, квалификации, опыт, здоровье, индивидуальные траектории

Финансирование развития человека и подбор команд

R13

Социальные гарантии и услуги

Здравоохранение, образование, жильё, реабилитация, поддержка семей

Адресная социальная политика и обязательства фондов

R14

Природный капитал и биосфера

Земля, вода, лес, воздух, биоразнообразие, экологический ущерб и восстановление

Связь фондирования с Балансом Биосферы

R15

Духовная Культура и наследие

Архивы, языки, традиции, произведения, памятники, знания предков

Сохранение, оценка и передача великого наследия предков

R16

Резервы, страхование и взаимопомощь

Резервные фонды, взаимное страхование, чрезвычайные резервы

Устойчивость личных и кооперативных контуров

R17

Результаты, эффекты и 19 балансов

Финансовые, социальные, природные, научные, инфраструктурные результаты

Живой Баланс и оценка достижения целей

R18

Верификация, аудит, риски и защита

Проверки, происхождение данных, конфликты интересов, риск-модели, СПЕЦЗАЩИТА

Доверие, законность, предварительный контроль и безопасность

R19

Циклы KIN и календарь планирования

Периоды, контрольные точки, ритмы 13/20, 52 и 84 года

Синхронизация планов, транзакций, отчётности и поколенческих циклов

3. Сводная матрица 19 направлений

Код

Направление

Фонды кооператива

Личные/именные фонды

Основные реестры

Главный баланс

N01

Государственное конструирование и 19 балансов

Фонд системного развития; фонд стандартов и реестров; межведомственный проектный фонд.

Фонд гражданской инициативы; именной фонд государственного проектировщика.

R02, R08, R09, R10, R17, R18, R19

Баланс целей, ресурсов, обязательств и исполнения по 19 контурам.

N02

Человек, демография и личное развитие

Фонд человеческого развития; демографический фонд; фонд талантов.

Личный фонд развития; фонд жизненного резерва; именной фонд траектории.

R01, R02, R05, R12, R13, R17, R19

Персональный Живой Баланс: здоровье, компетенции, доход, активы, вклад и риски.

N03

Семья, общины и социальные программы

Социальный фонд; фонд взаимопомощи; фонд семейных инициатив.

Семейный фонд; родовой фонд; фонд детей и будущих поколений.

R01, R02, R03, R13, R16, R17

Баланс семейных обязательств, резервов, жилья, образования и социальной устойчивости.

N04

Здоровье, реабилитация и долголетие

Фонд здоровья; фонд реабилитации; фонд медицинских технологий.

Личный фонд здоровья; семейный медицинский резерв; именной фонд клиники или школы.

R02, R05, R09, R11, R12, R13, R16, R17

Баланс здоровья, доступности помощи, профилактики, расходов и результатов лечения.

N05

Образование, кадры и Города Знания

Фонд образования; фонд кадрового резерва; фонд Города Знания.

Личный образовательный фонд; семейный фонд обучения; именная стипендия.

R02, R09, R11, R12, R13, R15, R17

Баланс компетенций, образовательных результатов, кадрового спроса и доступности обучения.

N06

Наука, НИОКР и интеллектуальные права

Фонд инновационного развития; фонд НИОКР; фонд научной инфраструктуры.

Именной фонд учёного; фонд автора и изобретателя; фонд научной школы.

R04, R05, R06, R07, R09, R10, R11, R17, R18

Баланс затрат и доходов по РИД/ОИС, лицензиям, внедрению и технологическому эффекту.

N07

Духовная Культура и великое наследие предков

Фонд наследия; фонд Духовной Культуры; фонд языков и традиционных знаний.

Родовой фонд; именной культурный фонд; фонд хранителя наследия.

R01, R04, R05, R09, R11, R15, R17, R18

Баланс сохранности, доступности, прав, финансирования и культурного эффекта.

N08

Промышленность, материаловедение и машиноведение

Производственный фонд; фонд модернизации; фонд материаловедения и робототехники.

Именной инженерный фонд; личный фонд производственной квалификации; паевой фонд участия.

R03, R05, R06, R07, R09, R10, R11, R17, R18

Баланс мощностей, оборудования, материалов, заказов, кадров, себестоимости и модернизации.

N09

Энергетика, тарифы и углеродные единицы

Энергетический фонд; фонд тарифной стабилизации; фонд энергоэффективности.

Фонд энергоэффективности дома; личный энергетический резерв; именной фонд технологии.

R05, R06, R07, R09, R10, R11, R14, R17

Энергобаланс, тарифный баланс, баланс генерации, сетей, потребления и выбросов.

N10

Сельское хозяйство, продовольствие и вода

Аграрный фонд; фонд продовольственной безопасности; водный фонд.

Семейный фермерский фонд; фонд земли и урожая; личный водный резерв.

R03, R04, R05, R09, R10, R12, R14, R16, R17

Баланс земли, воды, семян, производства, запасов, логистики и потребления.

N11

Природа, биосфера, биоценозы и климат

Фонд восстановления биосферы; климатический фонд; фонд биоценозного мониторинга.

Фонд хранителя территории; именной экологический фонд; семейный природный фонд.

R04, R05, R09, R10, R14, R16, R17, R18, R19

Баланс Биосферы: атмосфера, вода, почва, виды, человек, техногенная нагрузка и восстановление.

N12

Строительство, жильё и инфраструктура городов

Жилищный кооперативный фонд; инфраструктурный фонд; фонд городского развития.

Личный жилищный фонд; семейный накопительный фонд; именной фонд общественного пространства.

R01, R03, R04, R05, R06, R09, R10, R13, R17

Баланс жилья, земли, инфраструктуры, стоимости жизненного цикла и качества городской среды.

N13

Транспорт, логистика и коридоры развития

Транспортный фонд; фонд коридоров развития; логистический резерв.

Фонд мобильности; именной инженерно-транспортный фонд; паевой фонд узла.

R05, R06, R07, R09, R10, R17, R18

Баланс потоков пассажиров, грузов, мощностей, тарифов, сроков и инфраструктурного износа.

N14

Цифровые платформы, ИИ, ГРИД и данные

Фонд цифровой инфраструктуры; фонд вычислительного ГРИДа; фонд доверенных данных.

Фонд цифровых компетенций; фонд данных и цифровых прав; именной фонд ИИ-лаборатории.

R01, R02, R06, R07, R08, R09, R11, R17, R18, R19

Баланс данных, вычислительных мощностей, моделей ИИ, киберрисков и общественного эффекта.

N15

Финансы, умные деньги и ЭФС

Паевой, резервный, инвестиционный, клиринговый и стабилизационный фонды.

Личный капитал; фонд жизненного резерва; образовательный и наследственный фонды.

R02, R03, R05, R06, R07, R08, R10, R16, R17, R18

Живой финансовый баланс: капитал, ликвидность, обязательства, цели, эффекты и риски.

N16

Иные права собственности, паи, трасты и кооперация

Паевой фонд; фонд общего имущества; трастовый и кооперационный фонд.

Семейный трастовый контур; родовой фонд; личный фонд прав участия.

R01, R02, R03, R04, R05, R10, R16, R18

Баланс прав: собственность, управление, пользование, доход, риск и преемственность.

N17

Безопасность, риски и мобилизационные комплексы

Фонд безопасности; резервный фонд; фонд мобилизационных комплексов и восстановления.

Личный чрезвычайный резерв; семейный страховой фонд; именной фонд защиты.

R06, R07, R09, R10, R16, R17, R18

Баланс рисков, резервов, критических зависимостей, готовности и времени восстановления.

N18

Международная кооперация и Ассамблея народов мира

Международный кооперационный фонд; фонд народной дипломатии; фонд Ассамблеи.

Именной фонд посла мира; фонд культурного обмена; фонд диаспоры.

R01, R02, R04, R08, R09, R10, R15, R17, R18

Баланс вкладов народов, совместных проектов, культурного обмена, обязательств и распределения пользы.

N19

Космос, космопорты и Галактическая Культура

Космический инфраструктурный фонд; фонд аппаратов и космопортов; фонд Галактической Культуры.

Именной космический фонд; фонд подготовки человека; фонд наследия Гагаринского старта.

R02, R04, R05, R09, R10, R11, R15, R16, R17, R18, R19

Баланс миссий, аппаратов, инфраструктуры, рисков, знаний, международных вкладов и культурного эффекта.

4. Паспорта 19 направлений

N01 Государственное конструирование и 19 балансов

Миссия: Связать цели, ресурсы, документы, фонды и результаты в единую систему планирования и конструирования.

Фонды кооператива: Фонд системного развития; фонд стандартов и реестров; межведомственный проектный фонд.

Личные и именные фонды: Фонд гражданской инициативы; именной фонд государственного проектировщика.

Основные реестры: R02, R08, R09, R10, R17, R18, R19

Живой баланс направления: Баланс целей, ресурсов, обязательств и исполнения по 19 контурам.

Ключевые показатели: Доля проектов со сквозным паспортом; точность план-факт; скорость управленческого цикла.

Пилотный пример: Пилот “Государственный Конструктор” для макрорегиона.

Код фонда: FUND:NU-N01-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N01-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N02 Человек, демография и личное развитие

Миссия: Сделать человека первичным субъектом развития и носителем подтверждённого человеческого капитала.

Фонды кооператива: Фонд человеческого развития; демографический фонд; фонд талантов.

Личные и именные фонды: Личный фонд развития; фонд жизненного резерва; именной фонд траектории.

Основные реестры: R01, R02, R05, R12, R13, R17, R19

Живой баланс направления: Персональный Живой Баланс: здоровье, компетенции, доход, активы, вклад и риски.

Ключевые показатели: Рост здоровой продолжительности жизни; занятость; прирост компетенций и дохода.

Пилотный пример: Персональный счёт развития с финансированием образования и профилактики.

Код фонда: FUND:NU-N02-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N02-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N03 Семья, общины и социальные программы

Миссия: Укрепить семью, взаимопомощь, локальные общины и адресную социальную поддержку.

Фонды кооператива: Социальный фонд; фонд взаимопомощи; фонд семейных инициатив.

Личные и именные фонды: Семейный фонд; родовой фонд; фонд детей и будущих поколений.

Основные реестры: R01, R02, R03, R13, R16, R17

Живой баланс направления: Баланс семейных обязательств, резервов, жилья, образования и социальной устойчивости.

Ключевые показатели: Снижение бедности; доступность услуг; устойчивость семейного бюджета.

Пилотный пример: Кооперативная программа семейного жилья и ухода за старшими.

Код фонда: FUND:NU-N03-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N03-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N04 Здоровье, реабилитация и долголетие

Миссия: Перевести финансирование от лечения последствий к профилактике, реабилитации и сохранению здоровья.

Фонды кооператива: Фонд здоровья; фонд реабилитации; фонд медицинских технологий.

Личные и именные фонды: Личный фонд здоровья; семейный медицинский резерв; именной фонд клиники или школы.

Основные реестры: R02, R05, R09, R11, R12, R13, R16, R17

Живой баланс направления: Баланс здоровья, доступности помощи, профилактики, расходов и результатов лечения.

Ключевые показатели: Снижение предотвратимой смертности; сроки реабилитации; доступность диагностики.

Пилотный пример: Фонд непрерывной реабилитации участников и семей.

Код фонда: FUND:NU-N04-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N04-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N05 Образование, кадры и Города Знания

Миссия: Финансировать непрерывное образование, подготовку кадров Нового Уклада и инфраструктуру знаний.

Фонды кооператива: Фонд образования; фонд кадрового резерва; фонд Города Знания.

Личные и именные фонды: Личный образовательный фонд; семейный фонд обучения; именная стипендия.

Основные реестры: R02, R09, R11, R12, R13, R15, R17

Живой баланс направления: Баланс компетенций, образовательных результатов, кадрового спроса и доступности обучения.

Ключевые показатели: Трудоустройство; подтверждённые компетенции; число проектных образовательных программ.

Пилотный пример: Именной фонд инженерной школы при производственном комплексе.

Код фонда: FUND:NU-N05-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N05-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N06 Наука, НИОКР и интеллектуальные права

Миссия: Создать непрерывный инвестиционный цикл: исследование — РИД — оценка — внедрение — доход — новый НИОКР.

Фонды кооператива: Фонд инновационного развития; фонд НИОКР; фонд научной инфраструктуры.

Личные и именные фонды: Именной фонд учёного; фонд автора и изобретателя; фонд научной школы.

Основные реестры: R04, R05, R06, R07, R09, R10, R11, R17, R18

Живой баланс направления: Баланс затрат и доходов по РИД/ОИС, лицензиям, внедрению и технологическому эффекту.

Ключевые показатели: Доля РИД в активах; лицензионный доход; срок от разработки до внедрения.

Пилотный пример: Фонд РИД с распределением дохода между автором, НИИ и производством.

Код фонда: FUND:NU-N06-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N06-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N07 Духовная Культура и великое наследие предков

Миссия: Сохранить и передать языки, традиции, произведения, архивы и духовные ценности народов.

Фонды кооператива: Фонд наследия; фонд Духовной Культуры; фонд языков и традиционных знаний.

Личные и именные фонды: Родовой фонд; именной культурный фонд; фонд хранителя наследия.

Основные реестры: R01, R04, R05, R09, R11, R15, R17, R18

Живой баланс направления: Баланс сохранности, доступности, прав, финансирования и культурного эффекта.

Ключевые показатели: Оцифрованные и восстановленные объекты; программы передачи; охват молодёжи.

Пилотный пример: Именной фонд архива и школа традиционного искусства народа.

Код фонда: FUND:NU-N07-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N07-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N08 Промышленность, материаловедение и машиноведение

Миссия: Обеспечить новую индустриализацию, модернизацию производств и полный цикл материалов и машин.

Фонды кооператива: Производственный фонд; фонд модернизации; фонд материаловедения и робототехники.

Личные и именные фонды: Именной инженерный фонд; личный фонд производственной квалификации; паевой фонд участия.

Основные реестры: R03, R05, R06, R07, R09, R10, R11, R17, R18

Живой баланс направления: Баланс мощностей, оборудования, материалов, заказов, кадров, себестоимости и модернизации.

Ключевые показатели: Загрузка мощностей; производительность; доля отечественных технологий; износ.

Пилотный пример: Фонд обновления станочного парка за счёт амортизационного и инновационного контуров.

Код фонда: FUND:NU-N08-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N08-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N09 Энергетика, тарифы и углеродные единицы

Миссия: Обеспечить доступную энергию, тарифную предсказуемость, технологическое обновление и экологическую ответственность.

Фонды кооператива: Энергетический фонд; фонд тарифной стабилизации; фонд энергоэффективности.

Личные и именные фонды: Фонд энергоэффективности дома; личный энергетический резерв; именной фонд технологии.

Основные реестры: R05, R06, R07, R09, R10, R11, R14, R17

Живой баланс направления: Энергобаланс, тарифный баланс, баланс генерации, сетей, потребления и выбросов.

Ключевые показатели: Стоимость энергии; потери; надёжность; энергоёмкость; восстановительный эффект.

Пилотный пример: Кооперативная микрогенерация с распределением экономии в личные фонды.

Код фонда: FUND:NU-N09-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N09-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N10 Сельское хозяйство, продовольствие и вода

Миссия: Гарантировать продовольственную и водную безопасность через кооперацию, технологичность и восстановление земель.

Фонды кооператива: Аграрный фонд; фонд продовольственной безопасности; водный фонд.

Личные и именные фонды: Семейный фермерский фонд; фонд земли и урожая; личный водный резерв.

Основные реестры: R03, R04, R05, R09, R10, R12, R14, R16, R17

Живой баланс направления: Баланс земли, воды, семян, производства, запасов, логистики и потребления.

Ключевые показатели: Самообеспеченность; потери пищи; плодородие; водоёмкость; доход кооператоров.

Пилотный пример: Территориальный агрокооператив с фондом почвенного восстановления.

Код фонда: FUND:NU-N10-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N10-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N11 Природа, биосфера, биоценозы и климат

Миссия: Сделать природный капитал объектом учёта, восстановления и межпоколенческой ответственности.

Фонды кооператива: Фонд восстановления биосферы; климатический фонд; фонд биоценозного мониторинга.

Личные и именные фонды: Фонд хранителя территории; именной экологический фонд; семейный природный фонд.

Основные реестры: R04, R05, R09, R10, R14, R16, R17, R18, R19

Живой баланс направления: Баланс Биосферы: атмосфера, вода, почва, виды, человек, техногенная нагрузка и восстановление.

Ключевые показатели: Индекс равновесия; площадь восстановления; качество воды/воздуха; снижение ущерба.

Пилотный пример: Фонд бассейна реки с датчиками и целевым финансированием восстановления.

Код фонда: FUND:NU-N11-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N11-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N12 Строительство, жильё и инфраструктура городов

Миссия: Связать градостроительство, доступное жильё, инфраструктуру и качество среды с долгосрочными фондами.

Фонды кооператива: Жилищный кооперативный фонд; инфраструктурный фонд; фонд городского развития.

Личные и именные фонды: Личный жилищный фонд; семейный накопительный фонд; именной фонд общественного пространства.

Основные реестры: R01, R03, R04, R05, R06, R09, R10, R13, R17

Живой баланс направления: Баланс жилья, земли, инфраструктуры, стоимости жизненного цикла и качества городской среды.

Ключевые показатели: Доступность жилья; сроки строительства; стоимость эксплуатации; индекс среды.

Пилотный пример: Паевой фонд квартала с возвратом части эффекта жителям.

Код фонда: FUND:NU-N12-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N12-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N13 Транспорт, логистика и коридоры развития

Миссия: Финансировать связанную транспортную систему и межрегиональную кооперацию на полном жизненном цикле.

Фонды кооператива: Транспортный фонд; фонд коридоров развития; логистический резерв.

Личные и именные фонды: Фонд мобильности; именной инженерно-транспортный фонд; паевой фонд узла.

Основные реестры: R05, R06, R07, R09, R10, R17, R18

Живой баланс направления: Баланс потоков пассажиров, грузов, мощностей, тарифов, сроков и инфраструктурного износа.

Ключевые показатели: Время доставки; себестоимость; пропускная способность; безопасность.

Пилотный пример: Межрегиональный фонд транспортно-промышленного коридора.

Код фонда: FUND:NU-N13-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N13-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N14 Цифровые платформы, ИИ, ГРИД и данные

Миссия: Создать суверенный вычислительный и информационный контур для реестров, аналитики и управления фондами.

Фонды кооператива: Фонд цифровой инфраструктуры; фонд вычислительного ГРИДа; фонд доверенных данных.

Личные и именные фонды: Фонд цифровых компетенций; фонд данных и цифровых прав; именной фонд ИИ-лаборатории.

Основные реестры: R01, R02, R06, R07, R08, R09, R11, R17, R18, R19

Живой баланс направления: Баланс данных, вычислительных мощностей, моделей ИИ, киберрисков и общественного эффекта.

Ключевые показатели: Доступность мощностей; качество данных; доля отечественного ПО; инциденты.

Пилотный пример: Единый оператор Метареестра фондов на распределённом ГРИДе.

Код фонда: FUND:NU-N14-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N14-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N15 Финансы, умные деньги и ЭФС

Миссия: Перевести финансы из режима движения денег в режим управления целевыми потоками и результатами.

Фонды кооператива: Паевой, резервный, инвестиционный, клиринговый и стабилизационный фонды.

Личные и именные фонды: Личный капитал; фонд жизненного резерва; образовательный и наследственный фонды.

Основные реестры: R02, R03, R05, R06, R07, R08, R10, R16, R17, R18

Живой баланс направления: Живой финансовый баланс: капитал, ликвидность, обязательства, цели, эффекты и риски.

Ключевые показатели: Целевое использование; стоимость капитала; устойчивость; доля долгосрочных инвестиций.

Пилотный пример: Умные деньги с ограничением цели и автоматическим план-факт контролем.

Код фонда: FUND:NU-N15-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N15-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N16 Иные права собственности, паи, трасты и кооперация

Миссия: Создать прозрачную архитектуру коллективного владения, управления и наследования активов.

Фонды кооператива: Паевой фонд; фонд общего имущества; трастовый и кооперационный фонд.

Личные и именные фонды: Семейный трастовый контур; родовой фонд; личный фонд прав участия.

Основные реестры: R01, R02, R03, R04, R05, R10, R16, R18

Живой баланс направления: Баланс прав: собственность, управление, пользование, доход, риск и преемственность.

Ключевые показатели: Прозрачность бенефициаров; защищённость прав; споры; доля коллективных проектов.

Пилотный пример: Фонд совместного владения производственным комплексом с цифровым паспортом прав.

Код фонда: FUND:NU-N16-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N16-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N17 Безопасность, риски и мобилизационные комплексы

Миссия: Обеспечить устойчивость фондов, проектов, людей, данных и инфраструктуры при кризисах.

Фонды кооператива: Фонд безопасности; резервный фонд; фонд мобилизационных комплексов и восстановления.

Личные и именные фонды: Личный чрезвычайный резерв; семейный страховой фонд; именной фонд защиты.

Основные реестры: R06, R07, R09, R10, R16, R17, R18

Живой баланс направления: Баланс рисков, резервов, критических зависимостей, готовности и времени восстановления.

Ключевые показатели: RTO/RPO; покрытие резервами; число предотвращённых нарушений; устойчивость поставок.

Пилотный пример: Семь контуров СПЕЦЗАЩИТЫ для фонда и его цепочки поставщиков.

Код фонда: FUND:NU-N17-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N17-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N18 Международная кооперация и Ассамблея народов мира

Миссия: Соединить фонды народов, культурные миссии и международные проекты на принципах равноправия и взаимной пользы.

Фонды кооператива: Международный кооперационный фонд; фонд народной дипломатии; фонд Ассамблеи.

Личные и именные фонды: Именной фонд посла мира; фонд культурного обмена; фонд диаспоры.

Основные реестры: R01, R02, R04, R08, R09, R10, R15, R17, R18

Живой баланс направления: Баланс вкладов народов, совместных проектов, культурного обмена, обязательств и распределения пользы.

Ключевые показатели: Число совместных программ; участие народов; объём софинансирования; индекс связанности.

Пилотный пример: Фонд сохранения языка и развития ремёсел с международным рынком.

Код фонда: FUND:NU-N18-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N18-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

N19 Космос, космопорты и Галактическая Культура

Миссия: Создать долгосрочный фондовый контур открытой космической программы и культурного присутствия человечества в космосе.

Фонды кооператива: Космический инфраструктурный фонд; фонд аппаратов и космопортов; фонд Галактической Культуры.

Личные и именные фонды: Именной космический фонд; фонд подготовки человека; фонд наследия Гагаринского старта.

Основные реестры: R02, R04, R05, R09, R10, R11, R15, R16, R17, R18, R19

Живой баланс направления: Баланс миссий, аппаратов, инфраструктуры, рисков, знаний, международных вкладов и культурного эффекта.

Ключевые показатели: Готовность технологий; стоимость миссии; многообразие; международная кооперация.

Пилотный пример: Именной фонд Байконура и Гагаринского старта в открытой космической программе.

Код фонда: FUND:NU-N19-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID]

Код операции: TX:NU-[DATE]-[FUND]-N19-[Rxx]-[MSK]-[KIN]-[STATUS]

5. Механизм связи личных и кооперативных фондов

1. Формирование личного капитала

Доход, трудовой вклад, РИД, имущество, право участия, наследство или добровольный взнос фиксируются в личном/именном фонде.

2. Выбор цели и проекта

Владелец фонда добровольно выбирает кооперативный или проектный контур. Назначение фиксируется MSK-кодом и лимитом.

3. Регистрация права

Реестры R03–R05 отражают пай, долю, право дохода, право управления, срок, ограничения и преемственность.

4. Финансирование

Средства проходят через R06–R10; предварительный контроль проверяет договор, план, лимит, контрагента и риски.

5. Исполнение и Живой Баланс

Проект отражает затраты, активы, обязательства и эффекты по реестрам R07, R09, R14–R17.

6. Распределение результата

По утверждённой формуле результат направляется на возврат капитала, доход участников, резерв, развитие, социальные задачи, природу, авторов и будущие поколения.

7. Преемственность

Права личного и именного фонда переходят согласно паспорту фонда, закону и воле учредителя.

6. Единый паспорт фонда

идентификатор и тип фонда;

учредитель, участники и выгодоприобретатели;

миссия, направление N01–N19 и MSK-коды;

юридическая форма, юрисдикция и набор прав;

состав активов и независимая оценка;

источники поступлений и допустимые расходы;

правила управления, голосования и конфликта интересов;

резерв, страхование и уровень риска;

формула распределения результата;

наследование, преемственность и прекращение;

показатели Живого Баланса;

режим раскрытия, аудита и СПЕЦЗАЩИТЫ.

7. Живой Баланс и 19 связанных балансов

Каждое направление имеет собственный баланс, но все балансы используют единое ядро: план, источники, активы, обязательства, реальные потоки, номинальные потоки, живые эффекты, риски, резервы и результат управления. Свод формируется по человеку, фонду, проекту, кооперативу, территории, отрасли и государству.

финансовый и денежный баланс;

инвестиционный и фондовый баланс;

производственный и материальный баланс;

баланс РИД/ОИС и знаний;

баланс человека, кадров и компетенций;

социальный, семейный и медицинский баланс;

баланс Духовной Культуры и наследия;

Баланс Биосферы и природного капитала;

энергетический, инфраструктурный и транспортный баланс;

баланс безопасности, рисков и резервов;

баланс международной кооперации;

баланс времени, этапов и циклов KIN.

8. Управление системой

Орган

Функция

Совет системы фондов

Утверждает стандарт, политику, направления, ограничения и правила консолидации.

Учётная группа

Ведёт Метареестр, Живой Баланс, методологию проводок, план-факт и отчётность.

Научно-Экспертный Совет

Валидирует методики оценки, показатели и эффекты.

Оператор фондов

Осуществляет расчёты и администрирование в пределах правового режима.

Советы направлений N01–N19

Формируют проектные портфели и отраслевые стандарты.

Совет участников и правообладателей

Защищает права кооператоров, авторов, семей, народов и выгодоприобретателей.

СПЕЦЗАЩИТА

Обеспечивает правовой, организационный, технологический, информационный, финансовый, физический и культурно-этический контуры защиты.

Независимая верификация

Проводит аудит активов, данных, результатов, рисков и соблюдения целей.

9. Принципы безопасности и правовой реализуемости

добровольность участия и недопустимость скрытого отчуждения имущества;

раздельный учёт личных, кооперативных, проектных и резервных средств;

идентификация бенефициаров, проверка происхождения активов и соблюдение AML/KYC;

правовая квалификация паевых, трастовых, наследственных и цифровых конструкций в каждой юрисдикции;

независимая оценка значимых активов и РИД/ОИС;

принцип “четырёх глаз” и многосторонняя подпись для критических операций;

неизменяемый журнал событий, резервирование и управление доступом;

ИИ используется для анализа и предупреждения, но юридически значимое решение принимает уполномоченный человек.

10. Пилотная дорожная карта

Срок

Действия

Контрольный результат

0–30 дней

Утверждение классификаторов R01–R19 и N01–N19; шаблон паспорта фонда; правовой анализ; формирование Учётной группы.

Паспорт, реестр, баланс и отчёт пилота

31–90 дней

Запуск Метареестра MVP; личный, семейный, именной и паевой пилоты; Живой Баланс; предварительный контроль.

Паспорт, реестр, баланс и отчёт пилота

3–6 месяцев

Подключение трёх отраслей и двух территорий; фонды РИД, производства, образования, природы и социальной поддержки.

Паспорт, реестр, баланс и отчёт пилота

6–12 месяцев

Развёртывание всех 19 направлений; связка с 19 балансами; независимая верификация и отчёт о результатах.

Паспорт, реестр, баланс и отчёт пилота

12–24 месяца

Межрегиональная и международная кооперация, фонды народов и тиражирование стандартов.

Паспорт, реестр, баланс и отчёт пилота

11. Ожидаемый результат

Система фондов Нового Уклада создаёт единый маршрут капитала: от человека, семьи, автора и кооператора — к проекту, производству, территории, природе и будущим поколениям. При этом права не растворяются, цели не теряются, а результат становится измеримым и распределяемым по заранее установленным правилам.

Примечание: документ представляет концептуальную архитектуру. Реализация требует отдельной юридической, налоговой, банковской, бухгалтерской, инвестиционной и информационно-безопасностной проработки.

Опубликованные файлы

- Система фондов Нового Уклада: 19 реестров и 19 направлений (DOCX)
<https://speczashchita.com/fenix/related-sources/new-order-funds.docx>

Система фондов Нового Уклада: 19 реестров и 19 направлений

Статус источника: Сопутствующий авторский источник

Концепция интеграции личных, именных и кооперативных фондов с паспортами, правами, проектами, контролем и распределением результата.

Источник: <https://speczashchita.com/fenix/related-sources/new-order-funds-slides.html>

Слайд 1

СИСТЕМА ФОНДОВ НОВОГО УКЛАДА

19 реестров × 19 направлений • личные, именные и кооперативные фонды

Система фондов Нового Уклада | 1

Слайд 2

Фонд — не кошелёк, а институт развития

Паспорт • права • активы • цель • проект • баланс • контроль • распределение

ЛИЧНЫЙ КОНТУРЧеловекСемьяРодИмяАвторНаследие

МЕТАРЕЕСТРЖивой БалансУмные деньгиMSK/TX-кодыКонструктор фондовПредконтроль

КООПЕРАТИВНЫЙ КОНТУРПаиРезервыИнвестицииПроизводствоСоциальные программыТерритории

Система фондов Нового Уклада | 2

Слайд 3

Сводная архитектура R01-R19 × N01-N19

Система фондов Нового Уклада | 3

Слайд 4

Четыре уровня системы

1

I. Человек, семья, род и имя

Личный, семейный, родовой, именной, образовательный, медицинский и наследственный фонды. Владелец сохраняет права в рамках закона и утверждённого паспорта фонда.

2

II. Кооператив и проект

Паевой, резервный, инвестиционный, производственный, инновационный, социальный и инфраструктурный фонды. Ресурсы объединяются добровольно и направляются на согласованные проекты.

3

III. Территория, отрасль и макрорегион

Фонды развития территорий и отраслевые фонды связывают проекты, производственные цепочки, инфраструктуру, кадры и природные ограничения.

4

IV. Государственный и планетарный контур

Система фондов агрегируется в 19 связанных балансов, ЦОС, Метареестр, Государственный Конструктор и Планетарный Баланс.

Система фондов Нового Уклада | 4

Слайд 5

I. Идентичность, права и активы

Базовые реестры Метареестра фондов

R01

Субъекты и выгодоприобретатели

Идентификация участников, ролей, выгодоприобретателей и преемников

R02

Фонды и цифровые паспорта

Единый паспорт каждого личного, именного, кооперативного и проектного фонда

R03

Членство, паи и вклады

Подтверждение участия и расчёт прав на результат

R04

Собственность и иные права

Юридическая карта активов и иных прав собственности

R05

Активы и независимая оценка

Оценка, переоценка, происхождение и качество активов

Слайд 6

II. Деньги, операции, цели и проекты

Базовые реестры Метареестра фондов

R06

Счета, кошельки и умные деньги

Платёжный и расчётный контур фондов

R07

Транзакции и бухгалтерские проводки

Сквозная трассируемость всех операций

R08

Цели, смыслы и MSK-коды

Связь каждой операции с миссией и общественным результатом

R09

Проекты и межведомственные программы

Проектное распределение ресурсов по 19 направлениям

R10

Договоры, обязательства и лимиты

Предварительный контроль обязательств и кассовых разрывов

Система фондов Нового Уклада | 6

Слайд 7

III. Знания, человек, общество и природа

Базовые реестры Метареестра фондов

R11

РИД, ОИС, лицензии и ноу-хау

Капитализация знаний и непрерывное финансирование НИОКР

R12

Человеческий капитал и компетенции

Финансирование развития человека и подбор команд

R13

Социальные гарантии и услуги

Адресная социальная политика и обязательства фондов

R14

Природный капитал и биосфера

Связь фондирования с Балансом Биосферы

R15

Духовная Культура и наследие

Сохранение, оценка и передача великого наследия предков

Система фондов Нового Уклада | 7

Слайд 8

IV. Резервы, результаты, защита и время

Базовые реестры Метареестра фондов

R16

Резервы, страхование и взаимопомощь

Устойчивость личных и кооперативных контуров

R17

Результаты, эффекты и 19 балансов

Живой Баланс и оценка достижения целей

R18

Верификация, аудит, риски и защита

Доверие, законность, предварительный контроль и безопасность

R19

Циклы KIN и календарь планирования

Синхронизация планов, транзакций, отчётности и поколенческих циклов

Система фондов Нового Уклада | 8

Слайд 9

Единый маршрут средств и прав

ВКЛАД / ПРАВО

→

РЕЕСТР

→

ЦЕЛЬ + MSK

→

ПРОЕКТ

→

ПРЕДКОНТРОЛЬ

→

РЕЗУЛЬТАТ

→

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Формула распределения закрепляется заранее: возврат капитала • доля участника • резерв • развитие • социальные задачи • природа • авторы • будущие поколения

Система фондов Нового Уклада | 9

Слайд 10

N01 Государственное конструирование и 19 балансов

Связать цели, ресурсы, документы, фонды и результаты в единую систему планирования и конструирования.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд системного развития; фонд стандартов и реестров; межведомственный проектный фонд.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Фонд гражданской инициативы; именной фонд государственного проектировщика.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R02, R08, R09, R10, R17, R18, R19

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс целей, ресурсов, обязательств и исполнения по 19 контурам.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Доля проектов со сквозным паспортом; точность план-факт; скорость управленческого цикла.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Пилот “Государственный Конструктор” для макрорегиона.

FUND:NU-N01-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N01-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 10

Слайд 11

N02 Человек, демография и личное развитие

Сделать человека первичным субъектом развития и носителем подтверждённого человеческого капитала.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд человеческого развития; демографический фонд; фонд талантов.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Личный фонд развития; фонд жизненного резерва; именной фонд траектории.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R01, R02, R05, R12, R13, R17, R19

ЖИВОЙ БАЛАНС Персональный Живой Баланс: здоровье, компетенции, доход, активы, вклад и риски.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Рост здоровой продолжительности жизни; занятость; прирост компетенций и дохода.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Персональный счёт развития с финансированием образования и профилактики.

FUND:NU-N02-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N02-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 11

Слайд 12

N03 Семья, общины и социальные программы

Укрепить семью, взаимопомощь, локальные общины и адресную социальную поддержку.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Социальный фонд; фонд взаимопомощи; фонд семейных инициатив.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Семейный фонд; родовой фонд; фонд детей и будущих поколений.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R01, R02, R03, R13, R16, R17

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс семейных обязательств, резервов, жилья, образования и социальной устойчивости.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Снижение бедности; доступность услуг; устойчивость семейного бюджета.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Кооперативная программа семейного жилья и ухода за старшими.

FUND:NU-N03-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N03-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 12

Слайд 13

N04 Здоровье, реабилитация и долголетие

Перевести финансирование от лечения последствий к профилактике, реабилитации и сохранению здоровья.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд здоровья; фонд реабилитации; фонд медицинских технологий.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Личный фонд здоровья; семейный медицинский резерв; именной фонд клиники или школы.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R02, R05, R09, R11, R12, R13, R16, R17

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс здоровья, доступности помощи, профилактики, расходов и результатов лечения.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Снижение предотвратимой смертности; сроки реабилитации; доступность диагностики.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Фонд непрерывной реабилитации участников и семей.

FUND:NU-N04-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N04-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 13

Слайд 14

N05 Образование, кадры и Города Знания

Финансировать непрерывное образование, подготовку кадров Нового Уклада и инфраструктуру знаний.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд образования; фонд кадрового резерва; фонд Города Знания.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Личный образовательный фонд; семейный фонд обучения; именная стипендия.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R02, R09, R11, R12, R13, R15, R17

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс компетенций, образовательных результатов, кадрового спроса и доступности обучения.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Трудоустройство; подтверждённые компетенции; число проектных образовательных программ.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Именной фонд инженерной школы при производственном комплексе.

FUND:NU-N05-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N05-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 14

Слайд 15

N06 Наука, НИОКР и интеллектуальные права

Создать непрерывный инвестиционный цикл: исследование — РИД — оценка — внедрение — доход — новый НИОКР.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд инновационного развития; фонд НИОКР; фонд научной инфраструктуры.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Именной фонд учёного; фонд автора и изобретателя; фонд научной школы.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R04, R05, R06, R07, R09, R10, R11, R17, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс затрат и доходов по РИД/ОИС, лицензиям, внедрению и технологическому эффекту.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Доля РИД в активах; лицензионный доход; срок от разработки до внедрения.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Фонд РИД с распределением дохода между автором, НИИ и производством.

FUND:NU-N06-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N06-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 15

Слайд 16

N07 Духовная Культура и великое наследие предков

Сохранить и передать языки, традиции, произведения, архивы и духовные ценности народов.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд наследия; фонд Духовной Культуры; фонд языков и традиционных знаний.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Родовой фонд; именной культурный фонд; фонд хранителя наследия.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R01, R04, R05, R09, R11, R15, R17, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс сохранности, доступности, прав, финансирования и культурного эффекта.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Оцифрованные и восстановленные объекты; программы передачи; охват молодёжи.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Именной фонд архива и школа традиционного искусства народа.

FUND:NU-N07-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N07-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 16

Слайд 17

N08 Промышленность, материаловедение и машиноведение

Обеспечить новую индустриализацию, модернизацию производств и полный цикл материалов и машин.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Производственный фонд; фонд модернизации; фонд материаловедения и робототехники.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Именной инженерный фонд; личный фонд производственной квалификации; паевой фонд участия.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R03, R05, R06, R07, R09, R10, R11, R17, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс мощностей, оборудования, материалов, заказов, кадров, себестоимости и модернизации.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Загрузка мощностей; производительность; доля отечественных технологий; износ.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Фонд обновления станочного парка за счёт амортизационного и инновационного контуров.

FUND:NU-N08-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N08-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 17

Слайд 18

N09 Энергетика, тарифы и углеродные единицы

Обеспечить доступную энергию, тарифную предсказуемость, технологическое обновление и экологическую ответственность.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Энергетический фонд; фонд тарифной стабилизации; фонд энергоэффективности.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Фонд энергоэффективности дома; личный энергетический резерв; именной фонд технологии.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R05, R06, R07, R09, R10, R11, R14, R17

ЖИВОЙ БАЛАНС Энергобаланс, тарифный баланс, баланс генерации, сетей, потребления и выбросов.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Стоимость энергии; потери; надёжность; энергоёмкость; восстановительный эффект.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Кооперативная микрогенерация с распределением экономии в личные фонды.

FUND:NU-N09-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N09-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Слайд 19

N10 Сельское хозяйство, продовольствие и вода

Гарантировать продовольственную и водную безопасность через кооперацию, технологичность и восстановление земель.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Аграрный фонд; фонд продовольственной безопасности; водный фонд.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Семейный фермерский фонд; фонд земли и урожая; личный водный резерв.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R03, R04, R05, R09, R10, R12, R14, R16, R17

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс земли, воды, семян, производства, запасов, логистики и потребления.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Самообеспеченность; потери пищи; плодородие; водоёмкость; доход кооператоров.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Территориальный агрокооператив с фондом почвенного восстановления.

FUND:NU-N10-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N10-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 19

Слайд 20

N11 Природа, биосфера, биоценозы и климат

Сделать природный капитал объектом учёта, восстановления и межпоколенческой ответственности.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд восстановления биосферы; климатический фонд; фонд биоценозного мониторинга.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Фонд хранителя территории; именной экологический фонд; семейный природный фонд.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R04, R05, R09, R10, R14, R16, R17, R18, R19

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс Биосферы: атмосфера, вода, почва, виды, человек, техногенная нагрузка и восстановление.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Индекс равновесия; площадь восстановления; качество воды/воздуха; снижение ущерба.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Фонд бассейна реки с датчиками и целевым финансированием восстановления.

FUND:NU-N11-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N11-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 20

Слайд 21

N12 Строительство, жильё и инфраструктура городов

Связать градостроительство, доступное жильё, инфраструктуру и качество среды с долгосрочными фондами.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Жилищный кооперативный фонд; инфраструктурный фонд; фонд городского развития.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Личный жилищный фонд; семейный накопительный фонд; именной фонд общественного пространства.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R01, R03, R04, R05, R06, R09, R10, R13, R17

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс жилья, земли, инфраструктуры, стоимости жизненного цикла и качества городской среды.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Доступность жилья; сроки строительства; стоимость эксплуатации; индекс среды.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Паевой фонд квартала с возвратом части эффекта жителям.

FUND:NU-N12-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N12-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 21

Слайд 22

N13 Транспорт, логистика и коридоры развития

Финансировать связанную транспортную систему и межрегиональную кооперацию на полном жизненном цикле.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Транспортный фонд; фонд коридоров развития; логистический резерв.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Фонд мобильности; именной инженерно-транспортный фонд; паевой фонд узла.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R05, R06, R07, R09, R10, R17, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс потоков пассажиров, грузов, мощностей, тарифов, сроков и инфраструктурного износа.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Время доставки; себестоимость; пропускная способность; безопасность.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Межрегиональный фонд транспортно-промышленного коридора.

FUND:NU-N13-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N13-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 22

Слайд 23

N14 Цифровые платформы, ИИ, ГРИД и данные

Создать суверенный вычислительный и информационный контур для реестров, аналитики и управления фондами.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд цифровой инфраструктуры; фонд вычислительного ГРИДа; фонд доверенных данных.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Фонд цифровых компетенций; фонд данных и цифровых прав; именной фонд ИИ-лаборатории.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R01, R02, R06, R07, R08, R09, R11, R17, R18, R19

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс данных, вычислительных мощностей, моделей ИИ, киберрисков и общественного эффекта.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Доступность мощностей; качество данных; доля отечественного ПО; инциденты.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Единый оператор Метареестра фондов на распределённом ГРИДе.

FUND:NU-N14-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N14-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 23

Слайд 24

N15 Финансы, умные деньги и ЭФС

Перевести финансы из режима движения денег в режим управления целевыми потоками и результатами.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Паевой, резервный, инвестиционный, клиринговый и стабилизационный фонды.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Личный капитал; фонд жизненного резерва; образовательный и наследственный фонды.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R02, R03, R05, R06, R07, R08, R10, R16, R17, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Живой финансовый баланс: капитал, ликвидность, обязательства, цели, эффекты и риски.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Целевое использование; стоимость капитала; устойчивость; доля долгосрочных инвестиций.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Умные деньги с ограничением цели и автоматическим план-факт контролем.

FUND:NU-N15-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N15-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 24

Слайд 25

N16 Иные права собственности, паи, трасты и кооперация

Создать прозрачную архитектуру коллективного владения, управления и наследования активов.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Паевой фонд; фонд общего имущества; трастовый и кооперационный фонд.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Семейный трастовый контур; родовой фонд; личный фонд прав участия.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R01, R02, R03, R04, R05, R10, R16, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс прав: собственность, управление, пользование, доход, риск и преемственность.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Прозрачность бенефициаров; защищённость прав; споры; доля коллективных проектов.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Фонд совместного владения производственным комплексом с цифровым паспортом прав.

FUND:NU-N16-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N16-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 25

Слайд 26

N17 Безопасность, риски и мобилизационные комплексы

Обеспечить устойчивость фондов, проектов, людей, данных и инфраструктуры при кризисах.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Фонд безопасности; резервный фонд; фонд мобилизационных комплексов и восстановления.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Личный чрезвычайный резерв; семейный страховой фонд; именной фонд защиты.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R06, R07, R09, R10, R16, R17, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс рисков, резервов, критических зависимостей, готовности и времени восстановления.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ RTO/RPO; покрытие резервами; число предотвращённых нарушений; устойчивость поставок.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Семь контуров СПЕЦЗАЩИТЫ для фонда и его цепочки поставщиков.

FUND:NU-N17-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N17-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 26

Слайд 27

N18 Международная кооперация и Ассамблея народов мира

Соединить фонды народов, культурные миссии и международные проекты на принципах равноправия и взаимной пользы.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Международный кооперационный фонд; фонд народной дипломатии; фонд Ассамблеи.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Именной фонд посла мира; фонд культурного обмена; фонд диаспоры.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R01, R02, R04, R08, R09, R10, R15, R17, R18

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс вкладов народов, совместных проектов, культурного обмена, обязательств и распределения пользы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Число совместных программ; участие народов; объём софинансирования; индекс связанности.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Фонд сохранения языка и развития ремёсел с международным рынком.

FUND:NU-N18-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N18-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 27

Слайд 28

N19 Космос, космопорты и Галактическая Культура

Создать долгосрочный фондовый контур открытой космической программы и культурного присутствия человечества в космосе.

ФОНДЫ КООПЕРАТИВА Космический инфраструктурный фонд; фонд аппаратов и космопортов; фонд Галактической Культуры.

ЛИЧНЫЕ / ИМЕННЫЕ Именной космический фонд; фонд подготовки человека; фонд наследия Гагаринского старта.

ОСНОВНЫЕ РЕЕСТРЫ R02, R04, R05, R09, R10, R11, R15, R16, R17, R18, R19

ЖИВОЙ БАЛАНС Баланс миссий, аппаратов, инфраструктуры, рисков, знаний, международных вкладов и культурного эффекта.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Готовность технологий; стоимость миссии; многоразовость; международная кооперация.

ПИЛОТНЫЙ ПРИМЕР: Именной фонд Байконура и Гагаринского старта в открытой космической программе.

FUND:NU-N19-[LEVEL]-[TYPE]-[OWNER]-[ID] | TX:NU-[DATE]-[FUND]-N19-[Rxx]-[MSK]-[KIN]

Система фондов Нового Уклада | 28

Слайд 29

Цифровой паспорт фонда

- ID и тип фонда
- Учредитель, участники, выгодоприобретатели
- Миссия, N-код и MSK-коды
- Юридическая форма и набор прав
- Активы и независимая оценка
- Источники, расходы и лимиты
- Управление и конфликт интересов
- Резерв, страхование и риск
- Формула распределения результата
- Наследование и преемственность
- Показатели Живого Баланса
- Аудит, раскрытие и СПЕЦЗАЩИТА

Система фондов Нового Уклада | 29

Слайд 30

Управление, верификация и защита

Совет системы фондов

Утверждает стандарт, политику, направления, ограничения и правила консолидации.

Учётная группа

Ведёт Метареестр, Живой Баланс, методологию проводок, план-факт и отчётность.

Научно-Экспертный Совет

Валидирует методики оценки, показатели и эффекты.

Оператор фондов

Осуществляет расчёты и администрирование в пределах правового режима.

Советы направлений N01–N19

Формируют проектные портфели и отраслевые стандарты.

Совет участников и правообладателей

Защищает права кооператоров, авторов, семей, народов и выгодоприобретателей.

СПЕЦЗАЩИТА

Обеспечивает правовой, организационный, технологический, информационный, финансовый, физический и культурно-этический контуры защиты.

Независимая верификация

Проводит аудит активов, данных, результатов, рисков и соблюдения целей.

Система фондов Нового Уклада | 30

Слайд 31

19 направлений → 19 связанных балансов

ЕДИНОЕ ЯДРОПланиИсточникиАктивыОбязательстваРеальные потокиНоминальные потокиЖивые эффектыРискиРезервы

АГРЕГАЦИЯЧеловекФондПроектКооперативТерриторияОтрасльМакрорегионГосударствоПланета

УПРАВЛЕНИЕМетареестрЖивой БалансУмные деньгиУчётная группаЕСПРЦОСГосударственный КонструкторСПЕЦЗАЩИТА

Система фондов Нового Уклада | 31

Слайд 32

Дорожная карта пилота

0–30 дней

Утверждение классификаторов R01–R19 и N01–N19; шаблон паспорта фонда; правовой анализ; формирование Учётной группы.

31–90 дней

Запуск Метареестра MVP; личный, семейный, именной и паевой пилоты; Живой Баланс; предварительный контроль.

3–6 месяцев

Подключение трёх отраслей и двух территорий; фонды РИД, производства, образования, природы и социальной поддержки.

6–12 месяцев

Развёртывание всех 19 направлений; связка с 19 балансами; независимая верификация и отчёт о результатах.

12–24 месяца

Межрегиональная и международная кооперация, фонды народов и тиражирование стандартов.

Система фондов Нового Уклада | 32

Слайд 33

СИСТЕМА ФОНДОВ НОВОГО УКЛАДА

Человек сохраняет права и результат. Кооперация получает капитал для развития. Территория получает проекты и инфраструктуру. Общество, природа и будущие поколения получают измеримую долю пользы.

19 реестров × 19 направлений × Живой Баланс = связанная финансовая архитектура Нового Уклада

Система фондов Нового Уклада | 33

Опубликованные файлы

- Система фондов Нового Уклада: 19 реестров и 19 направлений (PPTX)
<https://speczashchita.com/fenix/related-sources/new-order-funds-slides.pptx>

СПЕЦЗАЩИТА · <https://speczashchita.com> · Печатная подборка от 2026-09-29. Статусы, даты, реквизиты и формулировки взяты из публичных источников. Для подписания документов и принятия решений сверяйтесь с актуальной страницей и оригиналом.