Программа для ЭВМ «Эднайс»

Инструкция по установке и получению доступа к ПО «Эднайс»

подп. «д» п. 11 Правил — документация, содержащая информацию, необходимую для установки ПО

Правообладатель: ИП Барышев Максим Александрович, ИНН 540138067670, ОГРНИП 323246800002946

Версия пакета документов: 2026-09-12

Содержание

Часть А. Пользователь

- А.1. Установка не требуется
- А.2. Требования к рабочему месту
- А.3. Получение доступа автором
- А.4. Получение доступа студентом
- А.5. Первый эфир
- А.6. Оплата и доступ к продуктам автора

Часть Б. Развёртывание экземпляра правообладателем

- Б.1. Форма поставки
- Б.2. Целевая среда
- Б.3. Установка сервиса
- Б.4. Обновление версии
- Б.5. Экземпляр на одном сервере
- Б.6. Резервное копирование и восстановление

Приложение. Соответствие требованиям

Документ загружается в форму заявления и публикуется на странице документации сайта правообладателя. Часть А адресована пользователям, часть Б — эксперту: как экземпляр ПО разворачивается на стороне правообладателя. Учётные данные и адреса внутренних сервисов в документ не входят; доступ эксперта к экземпляру описан в инструкции эксперту (документ 12) и передаётся в полях формы заявления.

Часть А. Пользователь

А.1. Установка не требуется

ПО предоставляется через сеть Интернет: пользователь работает в браузере, установка на устройство пользователя не требуется. Отдельное приложение, плагины и установочный пакет не нужны. Обновления выполняет правообладатель на своих серверах; пользователь ничего не скачивает и не обновляет.

Установку и обновление ПО выполняет правообладатель (часть Б). Пользователь получает доступ к уже установленному экземпляру после регистрации.

А.2. Требования к рабочему месту

Требования опубликованы на странице «Системные требования и совместимость» сайта правообладателя и воспроизведены здесь по редакции от 20.08.2026.

Браузеры — последние стабильные версии:

- Google Chrome;
- Яндекс Браузер;
- Microsoft Edge на движке Chromium;
- Mozilla Firefox;
- Apple Safari на актуальной macOS или iOS.

Устаревшие версии, режим совместимости Internet Explorer и браузеры без WebRTC не поддерживаются.

Операционные системы: любая, на которой работает браузер из списка выше — Windows 10 и новее, актуальная macOS, актуальный дистрибутив Linux, включая российские системы, если в них установлен поддерживаемый браузер. Кабинет и просмотр занятия открываются также в мобильном браузере на актуальных iOS и Android.

Устройство и экран: компьютер или ноутбук с клавиатурой и мышью либо равноценным вводом; монитор минимум 1024×768, рекомендуется 1920×1080. Для кабинета, уроков без эфира и записей достаточно компьютера, ноутбука или планшета. Ведущему эфира рекомендуется процессор не слабее Intel Core i3 шестого поколения или аналог, 4 ГБ оперативной памяти, лучше 8 ГБ.

Сеть: устойчивый доступ в Интернет. Для эфира с камеры на одного ведущего рекомендуемая свободная полоса: 640×360 при 30 кадр./с — около 500 кбит/с; 960×540 — около 900 кбит/с; 1280×720 — около 1700 кбит/с. Каждому

дополнительному ведущему — до 500 кбит/с, демонстрации экрана — до 1600 кбит/с. Зрителю комфортнее канал от 5 Мбит/с, ведущему — от 10 Мбит/с в обе стороны.

Камера и звук для эфира: камера, доступная браузеру; микрофон, гарнитура или спикерфон с подавлением эха; наушники или колонки. Перед занятием нужно разрешить браузеру доступ к камере и микрофону.

Связь с сервером шифруется TLS; медиапотоки эфира — DTLS и SRTP. В корпоративных сетях эфиру могут мешать прокси, блокировка UDP и запрет камеры.

А.3. Получение доступа автором

1. Открыть кабинет автора по адресу `https://cp.ednice.ru/ologin/` в поддерживаемом браузере.
2. Создать учётную запись: указать адрес электронной почты, подтвердить его кодом из письма, задать пароль. Банковская карта для базового доступа не нужна.
3. Принять условия лицензионного договора и публичной оферты, когда система их покажет. Факт и дата принятия, версия документа фиксируются в учётной записи (документ 8).
4. Создать школу и первый продукт автора: вебинар, курс или консультацию.
5. Отправить студентам ссылку на продукт или на вход в кабинет студента.

Повторный вход — по адресу кабинета автора и данным учётной записи. Дополнительно автор может включить двухфакторную проверку по коду из приложения-генератора. Восстановление пароля — по ссылке из письма на адрес учётной записи.

А.4. Получение доступа студентом

1. Открыть ссылку автора на продукт или кабинет студента по адресу `https://cp.ednice.ru/login/`.
2. Войти или создать учётную запись по адресу электронной почты.
3. Принять пользовательское соглашение студента, если система его покажет.
4. Открыть купленный или выданный автором продукт: урок, запись или комнату занятия. Для участия в эфире с видео — разрешить браузеру камеру и микрофон.

Регистрация студента возможна также со страниц публичного сайта правообладателя.

А.5. Первый эфир

Ведущий открывает студию из кабинета, проверяет камеру, микрофон и демонстрацию экрана, затем запускает занятие. Студент входит по ссылке или из своего кабинета. Запись появляется в кабинете после обработки. Если комната не открывается, следует проверить требования раздела А.2 и написать в поддержку с адресом страницы и временем сбоя (документ 6).

А.6. Оплата и доступ к продуктам автора

Автор задаёт цену своего продукта. Студент оплачивает его в окне оплаты, не покидая ПО, если автор подключил приём оплаты. ПО технически принимает платёж и открывает доступ. Стоимость самого ПО и порядок её определения опубликованы на странице стоимости сайта правообладателя: базовый доступ предоставляется безвозмездно.

Часть Б. Развёртывание экземпляра правообладателем

Эта часть описывает, как правообладатель устанавливает и обновляет ПО. Она нужна эксперту, чтобы понимать состав экземпляра и убедиться, что установку выполняет правообладатель, а не пользователь.

Б.1. Форма поставки

ПО поставляется в виде контейнерных образов: по одному образу на каждый сервис серверной части и на каждое браузерное приложение (статические файлы приложения раздаются веб-сервером nginx из образа; публичный сайт — серверный рендеринг на Node.js). Образы собираются конвейером непрерывной интеграции правообладателя из исходного кода (документ 7) и хранятся в собственном реестре образов правообладателя.

Состав образов соответствует составу ПО по документу 3, раздел 3.

Б.2. Целевая среда

- Кластер Kubernetes в среде правообладателя на территории Российской Федерации (провайдер и площадка — документ 7). Узлы — серверы под управлением Linux, архитектура x86-64; для отдельных сервисов возможна сборка под arm64.
- Внешние по отношению к кластеру компоненты среды исполнения: PostgreSQL 16, ClickHouse 24.8, Valkey, S3-совместимое объектное хранилище, приём возобновляемых загрузок tusd. Они устанавливаются на выделенные серверы правообладателя или предоставляются российским провайдером.
- Узлы медиасервера эфира (LiveKit) — виртуальные машины, которые управляющий сервис создаёт у российского облачного провайдера под запланированные занятия и удаляет после них; постоянный общий узел обслуживает небольшие занятия.
- Входящий трафик принимает ingress-контроллер nginx; сертификаты TLS выпускаются автоматически.

Ориентировочные требования к среде для одного экземпляра со всеми сервисами (по лимитам ресурсов в Helm-чартах: до 0,2 vCPU и 512 МБ памяти на контейнер сервиса, около сорока контейнеров): три узла Kubernetes по 4 vCPU и 8 ГБ памяти, сервер СУБД 4 vCPU и 8 ГБ, узел медиасервера — 1 vCPU на каждые 120 участников эфира плюс 3 vCPU на запись, объектное хранилище по объёму материалов школ.

Б.3. Установка сервиса

Каждый сервис устанавливается одинаково — Helm-чартом из репозитория сервиса:

1. в кластере создаётся пространство имён окружения (`alfa` , `beta` , `prod`) и секрет доступа к реестру образов;
2. `helm upgrade --install <сервис> ./hchart/anyproject --namespace <окружение>` с параметрами: репозиторий и тег образа, адрес входа (host и путь), переменные окружения — адреса СУБД, брокера, хранилища, ключи интеграций;
3. чарт создаёт Deployment, Service, Ingress и ConfigMap; при старте контейнера сервис применяет миграции своей базы данных и проходит проверку готовности;
4. порядок первичной установки: сервисы авторизации → сервисы кабинетов → сервис оплаты → сервис живых занятий и агенты → обработка файлов, переписка, статистика → система управления содержимым и публичный сайт → браузерные приложения.

Секреты (пароли СУБД, ключи интеграций, ключи подписи токенов) передаются только через переменные конвейера непрерывной интеграции и в репозиторий не попадают.

Б.4. Обновление версии

Версия каждого сервиса — тег образа, который конвейер выпускает из git-тега: исправления — по ветке `dev` в окружение `alfa` , промежуточные релизы — в `beta` , основные — в `prod` . Обновление выполняется той же командой `helm upgrade` с новым тегом; Kubernetes заменяет контейнеры без остановки обслуживания. Откат — `helm rollback` к предыдущей версии.

Момент обновления выбирает правообладатель. Пользователь обновлений не устанавливает, обновление не навязывается извне и не зависит от иностранных лиц (подп. «ж» п. 5 Правил).

Б.5. Экземпляр на одном сервере

Для воспроизведения экземпляра на одной машине под Linux правообладатель использует стенд на Docker Compose из репозитория обвязки: файл описывает все сервисы ПО и компоненты среды исполнения (PostgreSQL, ClickHouse, брокер, LiveKit, tusd) с локальными томами. Порядок:

1. установить Docker Engine и Docker Compose на сервер под Linux (Ubuntu 22.04 и новее или совместимый дистрибутив), не менее 8 vCPU и 16 ГБ памяти;
2. получить образы из реестра правообладателя (или собрать из исходного кода командой `docker compose build`);
3. заполнить файл переменных окружения по образцу `.env.example` : адреса локальных СУБД, ключи подписи токенов, при необходимости ключи внешних интеграций;
4. `docker compose up -d` ; сервисы применяют миграции и поднимаются с проверками готовности;
5. кабинеты открываются в браузере по локальным адресам стенда.

Такой экземпляр не подключён к платёжным организациям и внешнему сервису моделей, если ключи не заданы: приём оплаты и вспомогательные AI-функции недоступны, остальные функции работают. По запросу эксперта правообладатель предоставляет архив образов и файл Compose (документ 12).

Б.6. Резервное копирование и восстановление

Данные ПО хранятся в СУБД и объектном хранилище среды исполнения; контейнеры ПО состояния не хранят. Резервные копии баз данных и объектов выполняются средствами провайдера и правообладателя на площадках в Российской Федерации (документ 7). Восстановление экземпляра — установка сервисов по разделу Б.3 на восстановленные базы данных.

Приложение. Соответствие требованиям

Вопрос эксперта	Ответ
Нужно ли пользователю что-то устанавливать	нет: работа в браузере, требования раздела А.2
Кто устанавливает и обновляет ПО	правообладатель на своих серверах, часть Б
Есть ли принудительные обновления или управление извне	нет; обновление выпускает правообладатель из своего контура (Б.4)
Можно ли воспроизвести экземпляр отдельно	да, на одном сервере под Linux из образов и Compose (Б.5), по запросу
Как получить доступ	регистрация автора и студента по адресам раздела А.3–А.4; доступ эксперта — документ 12