

## ООО «Мерион Нетворкс»

Дата: 19.03.2026

# Описание функциональных характеристик программного обеспечения «Мерион Академия»

## 1. Общие сведения о программном обеспечении

Полное наименование: «Мерион Академия» (далее — Платформа, ПО).

Тип: образовательная LMS-платформа, распространяемая по модели SaaS (Software as a Service).

Адрес доступа: <https://wiki.merionet.ru/merion-academy>

Правообладатель: ООО «Мерион Нетворкс», ИНН 7721855710.

Назначение: автоматизация дистанционного обучения — создание, хранение и доставка учебных курсов, тестирование знаний, выдача сертификатов и аналитика образовательного процесса.

## 2. Перечень функциональных характеристик

### 2.1. Управление учебным контентом

- Создание структурированных курсов с иерархией: курс → раздел → урок → активность.
- Поддержка форматов учебных материалов: видеоуроки, текстовые страницы, тесты (Quiz), файловые ресурсы, SCORM-пакеты, H5P-интерактивы.
- Редактор контента с поддержкой форматирования, вставки медиа, формул (MathJax) и встраивания внешних ресурсов.
- Каталог курсов с фильтрацией по категории, уровню сложности (Новичок / Специалист) и доступности (Платный / Бесплатный).

### 2.2. Управление пользователями и доступом

- Регистрация и авторизация пользователей: e-mail/пароль, OAuth 2.0.
- Ролевая модель: администратор, преподаватель, учащийся, гость.
- Самозапись на курсы (self-enrolment), в том числе на бесплатные курсы без подтверждения.
- Управление профилем пользователя: фото, контактные данные, история обучения.
- Когортная запись: массовое зачисление групп пользователей на курс.

### 2.3. Прохождение обучения

- Линейная и нелинейная траектория прохождения курса с настройкой условий доступа к элементам (по дате, оценке, факту завершения предыдущего модуля).
- Видеоуроки со встроенным плеером (HTML5 Video, VideoJS).
- Текстовые уроки с полноценным редактором контента.

- Тестирование: множественный выбор, одиночный выбор, соответствие, краткий ответ, эссе, перетаскивание (drag-and-drop), числовые вопросы.
- Финальный тест с автоматической выдачей сертификата при успешном прохождении.
- Запоминание последней активности: кнопка «Продолжить» ведёт на урок, на котором пользователь остановился.

#### **2.4. Оценивание и сертификация**

- Автоматическое оценивание тестов с немедленной обратной связью.
- Журнал оценок: просмотр истории попыток, статистики по вопросам.
- Выдача электронных сертификатов по завершении финального теста.
- Ачивки (цифровые бейджи) за достижения: отображаются в профиле пользователя.

#### **2.5. Аналитика и отчётность**

- Личный дашборд учащегося: текущий прогресс по курсу (%), оставшееся время до завершения (прогнозируется на основе индивидуального темпа), график активности по дням, недавно просмотренные материалы.
- Аналитика для администратора: отчёты о завершении курсов, активности пользователей, журналы событий.
- Экспорт данных в форматах CSV, XLSX, PDF.

#### **2.6. ИИ-функциональность (на базе OpenAI API)**

- Генерация персонализированных подсказок и пояснений к учебным материалам в режиме реального времени.
- Автоматизированный анализ развёрнутых ответов учащихся с формированием структурированной обратной связи.
- Рекомендательная система: формирование индивидуальных рекомендаций по следующим шагам обучения на основе прогресса пользователя.

#### **2.7. Коммуникации**

- Форум курса для обсуждений между учащимися и преподавателями.
- Чат курса: ссылка на чат-группу для участников курса.
- Системные уведомления по e-mail и через веб-интерфейс.

#### **2.8. Администрирование платформы**

- Управление курсами, категориями, пользователями и ролями через административную панель.
- Настройка методов записи на курс, ценовых параметров, условий доступа.
- Управление плагинами, темами оформления и языковыми пакетами.
- Мониторинг производительности, журналы системных событий.
- Резервное копирование и восстановление данных.

### **3. Технические характеристики**

Тип развёртывания: SaaS, облачная инфраструктура Яндекс.Облако (дата-центры на территории РФ).

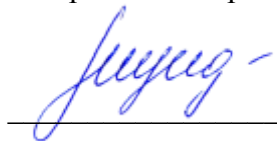
Архитектура: три веб-сервера за балансировщиком нагрузки, выделенный сервер БД (MySQL) и кэша (Redis), общее SSD-файловое хранилище.

Поддерживаемые браузеры: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge (актуальные версии).

Мобильная адаптация: адаптивный интерфейс для смартфонов и планшетов.

Язык интерфейса: русский, английский (переключается пользователем).

Генеральный директор ООО «Мерион Нетворкс»



Тундайкина Т.Н.