

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.06.2026 23:36:53
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b2198a4438bdc40b4680

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1. Введение в цифровые технологии в образовании

Цифровизация как глобальный тренд в образовании. Особенности цифровой трансформации в железнодорожном вузе. Примеры успешного внедрения цифровых технологий в российских и зарубежных вузах. Профессиональные стандарты педагога: требования к цифровым компетенциям. Федеральные и отраслевые документы, регламентирующие использование ИКТ в образовании. Этические и правовые аспекты работы с цифровыми ресурсами. Структура цифровых компетенций: технические, методические, аналитические. Самооценка уровня цифровой грамотности (тестирование, анкетирование). Пути развития цифровых компетенций: курсы, вебинары, профессиональные сообщества.

МОДУЛЬ 2. Цифровые инструменты и платформы для обучения

Обзор платформ: Moodle, Google Classroom, Microsoft Teams. Возможности платформ для железнодорожного образования: создание курсов, тестирование, аналитика. Интеграция платформ с другими цифровыми инструментами. Инструменты для опросов и тестирования: Mentimeter, Kahoot, Google Forms. Сервисы для совместной работы: Miro, Padlet, Trello. Примеры использования в железнодорожном образовании. Применение VR/AR для моделирования профессиональных ситуаций (например, управление железнодорожным транспортом, ремонт оборудования). Обзор доступных решений: LabSTER, Unity, 3D-моделирование.

МОДУЛЬ 3. Разработка электронных образовательных ресурсов. Оценка и контроль знаний с использованием цифровых технологий

Требования к структуре и содержанию ЭОР. Инструменты для создания: Canva, PowerPoint, iSpring, Articulate 360. Примеры ЭОР по железнодорожным дисциплинам. Технические и методические аспекты

создания видеоуроков. Инструменты: Camtasia, OBS Studio, Adobe Premiere Pro. Использование подкастов для дистанционного обучения. Поиск и адаптация ООР для железнодорожного образования. Интеграция MOOK в учебный процесс. Платформы: «Открытое образование», Coursera, Stepik.

МОДУЛЬ 4. Оценка и контроль знаний с использованием цифровых технологий

Возможности платформ Moodle, Google Forms, Microsoft Forms. Создание тестов с автоматизированной проверкой. Анализ результатов тестирования. Использование аналитических инструментов платформ (например, Moodle Analytics). Визуализация данных: графики, диаграммы, дашборды. Принятие решений на основе анализа успеваемости.