### **Техническое задание на разработку информационной системы "Система поддержки онлайн-курсов"**

#### **1. Общие сведения**

Модели: Пользователь, Курс, Результат

Цель: Организация обучения.

#### **2. Технологический стек**

1. **Серверная часть:**
   * Язык программирования: Python 3.ххх
   * Веб-фреймворк: Flask
   * ORM: Peewee
   * СУБД: MySQL
2. **Клиентская часть:**
   * Веб-интерфейс: HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)
   * Шаблонизатор: Jinja2
   * Опциональный десктоп-клиент: PyQt5
3. **Дополнительные компоненты:**
   * Система контроля версий: Git

#### **3. Модели данных (ER-диаграмма)**

#### **4. Функциональные требования**

**4.1. Модуль пользователей:**

**• Личные кабинеты**

**• Прогресс**

**4.2. Модуль курсов:**

**• Видеолекции**

**• Тесты**

**4.3. Модуль результатов:**

**• Сертификаты**

**• Рекомендации**

#### **5. Интерфейсы**

**5.1. Веб-интерфейс (основной):**

* Адаптивный дизайн (Bootstrap 5)
* Формы с валидацией
* Таблицы с сортировкой и пагинацией

**5.2. Десктоп-интерфейс (PyQt6, опционально):**

* Главное окно с навигацией
* Табличные представления данных
* Диалоговые формы для операций

#### **7. Документация**

1. **Техническая документация:**
   * ER-диаграмма (в формате PNG/PDF)

#### **9.Этапы разработки**

1. **Проектирование БД:1** пара.
2. **Реализация моделей и контроллеров:** **2** пара.
3. **Разработка веб-интерфейса:** 3 пары.
4. **Тестирование и отладка: 1 пара.**

**10. Дополнительные требования**

1. **Логирование:**
   * Журналирование операций
   * Система оповещений об ошибках

#### **11. Критерии приемки**

1. Приёмка осуществляется по окончании каждого этапа
2. Полная реализация заявленного функционала