**Ключевые заинтересованные стороны**

1. Преподаватели
2. Учебные заведения
3. Студенты
4. Администраторы
5. Команда разработки

**Список функциональных и нефункциональных требований**

**Функциональные требования**

1. Регистрация и профили:
   1. Преподаватели и учебные заведения могут зарегистрироваться в системе.
   2. Пользователи могут редактировать свои профили.
   3. Система должна поддерживать восстановление пароля.
2. Управление курсами:
   1. Преподаватели могут создавать, редактировать и публиковать курсы.
   2. Преподаватели могут загружать учебные материалы (видео, документы, тесты).
   3. Студенты могут просматривать доступные курсы.
3. Расписание и управление учебным процессом:
   1. Преподаватели могут создавать и редактировать расписание занятий.
   2. Преподаватели могут отмечать посещаемость студентов.
   3. Преподаватели могут вести журнал успеваемости.
   4. Студенты могут просматривать расписание занятий.
4. Оценка и обратная связь:
   1. Преподаватели могут создавать тесты и задания.
   2. Студенты могут выполнять задания и получать оценки.
   3. Студенты могут просматривать свои оценки.
5. Коммуникация:
   1. Преподаватели и студенты могут общаться через чаты и форумы.
   2. Система должна уведомлять пользователей о новых сообщениях.

**Нефункциональные требования**

1. Производительность:
   1. Система должна обрабатывать запросы в течение 2 секунд.
   2. Система должна поддерживать до 1000 одновременных пользователей.
2. Безопасность:
   1. Данные пользователей должны быть защищены с использованием шифрования.
   2. Доступ к системе должен быть ограничен с использованием ролевой модели.
   3. Система должна поддерживать аутентификацию через JWT.
3. Надежность:
   1. Система должна быть доступна 99.9% времени.
   2. Система должна иметь резервное копирование данных.
4. Удобство использования:
   1. Система должна поддерживать несколько языков.
   2. Система должна обеспечивать доступность для пользователей с ограниченными возможностями.
   3. Система должна поддерживать адаптивный дизайн для различных устройств.
5. Масштабируемость:
   1. Система должна поддерживать горизонтальное масштабирование для увеличения числа пользователей.