

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"
в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника
направленность (профиль)/специализация Программное обеспечение
средств вычислительной техники и автоматизированных систем

АННОТАЦИЯ

Выпускной квалификационной работы обучающегося (ихся)
Кулик Степан Николаевич

(ФИО обучающегося(ихся))

на тему

Разработка приложения для дистанционных учебных занятий

Объем работы 85 страниц, на которых размещены 16 рисунков, 13 листингов и 5 таблиц.

При написании работы использовалось 14 источников.

Ключевые слова:

информационная система, видеоконференции, управления пользователями,
дистанционное обучение, Jitsi Meet

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием

Руководитель: Тупицын Константин Михайлович

Целью работы являлось:

Разработка приложения для дистанционных учебных занятий для кафедры
Информационных систем и технологий УрТИСИ СибГУТИ.

Решаемые задачи:

1) Анализ существующих аналогов.

2) Создание системы управления пользователями и учебными группами.

3) Интеграция системы видеоконференций с использованием Jitsi Meet.

4) Реализация функционала для обмена и хранения учебных материалов.

5) Реализация механизма сбора статистики о посещаемости студентов.

6) Обеспечение защиты от несанкционированного доступа.

Основные результаты:

В рамках бакалаврской работы было разработано веб-приложение для дистанционных учебных занятий, предоставляющее возможности управления пользователями, группами и расписанием занятий. В систему интегрирована поддержка видеоконференций на базе Jitsi Meet, а также реализованы функции обмена и хранения учебных материалов. Для обеспечения безопасности используется JWT-аутентификация с ротацией токенов и разграничением прав доступа по ролям. Особое внимание уделено удобству интерфейса, обработке ошибок и защите персональных данных.