

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)**

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ С УЧЕНИКАМИ**

Курсовая работа по дисциплине «Разработка приложений»

Студент гр. 572-2

\_\_\_\_\_ Е. И. Титовская  
\_\_\_\_\_\_ декабря 2025

Руководитель

Старший преподаватель кафедры  
КСУП

\_\_\_\_\_ Е. С. Мурзин  
оценка \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_ декабря 2025

Томск 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)**

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой КСУП,  
д-р техн. наук, профессор

\_\_\_\_\_ Ю.А. Шурыгин  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **ЗАДАНИЕ**

на курсовую работу по дисциплине «Разработка приложений» студенту  
**Титовской Екатерине Ивановне** группы **572-2** факультета вычислительных  
систем.

1 Тема работы: Разработка веб-приложения для взаимодействия  
преподавателей с учениками

2 Срок сдачи студентом законченной работы: до \_\_ декабря 2025 г.

3 Назначение и область применения:

Веб-приложение предназначено для общения между пользователями в  
обучающих целях.

Область применения – Использование образовательными  
учреждениями в целях упрощения коммуникации между  
преподавателями и учениками в неформальной обстановке.

#### 4 Требования к работе:

4.1 Интерфейс должен быть простым и понятным для пользователей без специальных знаний в области ИТ.

4.2 Должны быть реализованы следующие функции:

- Регистрация нового пользователя;
- Вход и выход из аккаунта;
- Аккаунт пользователя должен содержать имя пользователя, уникальное имя в качестве идентификатора, фото профиля, количество подписчиков, подписок и друзей (взаимные подписчики), посты, написанные пользователем;
- Написание и публикация текстовых постов
- Написание и удаление комментариев под постами
- Возможность поставить отметку «Нравится» на пост и убрать ее
- Создание «тетради» с возможностью рисования в ней.

#### 5 Перечень вопросов, подлежащих разработке:

5.1 Анализ предметной области.

5.2 Разработка структуры базы данных для хранения данных пользователей.

5.3 Проектирование архитектуры приложения.

5.4 Разработка пользовательского интерфейса. (Главное окно, окно аккаунта пользователя, окно редактирования аккаунта, окно регистрации/входа в аккаунт, окно с «тетрадями»)

5.5 Реализация бизнес-логики приложения.

5.6 Тестирование корректности работы веб-приложения.

#### 6 Перечень графического материала:

6.1 Диаграмма структуры базы данных (ER-диаграмма)

6.2 Диаграмма классов (UML-диаграмма)

6.3 Диаграмма вариантов использования (Use Case)

6.4 Скриншоты работы программы (после реализации)

#### 7 Содержание пояснительной записи:

- титульный лист;
- реферат на русском языке;
- задание;
- содержание;
- введение;
- вопросы проектирования БД;
- обоснование выбора программных средств;
- руководство пользователю;
- описание прикладной программы;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (структуры БД, экранные формы, отчетная форма, листинг программы).

Пояснительная записка должна быть оформлена в соответствии со стандартом ТУСУР.

6 Дата выдачи задания:

“ \_\_\_\_ ” 2025 г.

Задание согласовано:

Руководитель работы Мурзин Евгений Сергеевич

“ \_\_\_\_ ” 2025 г.

Задание принято к исполнению

“ \_\_\_\_ ” 2025 г.