

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный радиотехнический университет
имени В.Ф. Уткина»

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой АСУ
_____ С.И. Холопов
(подпись)
«_____» _____ 2025 г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу
(бакалавриат)

Обучающемуся Жильцову Владимиру Александровичу группа 135

1 Тема ВКР: Разработка информационной системы центра исследований
строительных конструкций

2 Срок представления законченной ВКР к защите: «5» июня 2025 г.

3 Руководитель Брянцев Андрей Анатольевич,
доцент кафедры АСУ РГРТУ
(фамилия, имя, отчество полностью, место работы, должность)

4 Исходные данные к ВКР _____

4.1 Среда программирования – Visual Studio 2022, Visual Studio Code

4.2 Операционная система – Microsoft Windows 11

4.3 СУБД – PostgreSQL

4.4 CASE средство – AllFusion Processor Modeler 7, Erwin Data Modeler

5 Содержание ВКР _____

Введение

5.1 Постановка задачи разработки информационной системы

5.1.1 Описание работы центра исследований строительных конструкций

5.1.2 Обоснование необходимости разработки информационной системы

5.1.3 Обзор существующих решений

5.1.4 Разработка требований к информационной системе

5.2 Выбор инструментальных средств

5.2.1 Выбор инструментальных средств проектирования

5.2.2 Выбор инструментальных средств разработки

5.3 Проектирование информационной системы

5.3.1 Разработка и описание функциональной модели

5.3.2 Разработка диаграммы потоков данных

5.3.3 Разработка локальной концептуальной модели	
5.3.4 Разработка глобальной логической модели	
5.3.5 Разработка глобальной физической модели	
5.4 Разработка базы данных	
5.4.1 Проектирование таблиц	
5.4.2 Проектирование функций	
5.4.3 Проектирование триггеров	
5.4.4 Разработка политики безопасности базы данных	
5.5 Разработка веб-приложения	
5.5.1 Создание сущностных классов	
5.5.2 Реализация информационной системы на языке C#	
5.5.3 Разработка пользовательского интерфейса системы	
5.6 Экспериментальная часть	
Заключение	
Список использованных источников	
Приложение	

6 Перечень графического (демонстрационного) материала	
6.1 Функциональная модель	1 лист
6.2 Диаграмма потоков данных	1 лист
6.3 Глобальная логическая модель данных	1 лист
6.4 Глобальная физическая модель данных	1 лист
6.5 Результаты работы приложения	1 лист

Дата выдачи задания: « 21 » апреля 2025 г.

Руководитель ОПОП _____ / Михеев А.А. /
(подпись)

Руководитель _____ / Брянцев А. А. /
(подпись)

Задание принял к исполнению « 21 » апреля 2025 г.

Обучающийся _____ / Жильцов В. А. /
(подпись)