

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт информационных технологий

Кафедра «Информационные технологии и компьютерные системы»

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия  
(код и наименование)

Профиль Технологии программирования

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой ИТиКС**

Д.В. Моисеев

«29» января 2025 года

**З А Д А Н И Е**

на выпускную квалификационную работу

(вид выпускной квалификационной работы бакалавра)  
(указать вид при наличии)

обучающемуся Александрову Илье Андреевичу

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы (проекта) Разработка веб-приложения системы организации рабочих процессов для автоматизации деятельности предприятия

руководитель работы (проекта) Никифоров Павел Сергеевич, доцент кафедры ИТиКС

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность)

Утверждены приказом ректора от «30» апреля 2025 года № 1021-п

2. Срок подачи обучающимся работы (проекта) 02 июня 2025 г.

3. Входные данные к работе (проекту) Анализу подлежит программная система организации рабочих процессов для автоматизации деятельности предприятия с учётом требований к стабильности к системе; Исходные данные: структура предприятия, текущие рабочие процессы, интегрированные программные среды, используемые предприятием технологии развёртывания on-premise решений, требования к информационной безопасности и требования к разграничению прав доступа пользователей в системе.

Задание на проект (работу) Конечная цель проектирования — разработать веб-приложение с функционалом организации рабочих процессов, размещаемое на вычислительных мощностях клиента. Приложение должно выдерживать высокую нагрузку пользователей, иметь механизмы отказоустойчивости и позволять пользователям в удобной и интерактивной форме взаимодействовать с функционалом системы. Программа должна обеспечивать максимальный доступ к собственному функционалу при отказе одной или нескольких подсистем и иметь механизмы самовосстановления.

Результаты работы веб-приложения должны быть представлены в наглядной форме.

4. Содержание выпускной работы (перечень вопросов, которые нужно разработать)  
Титульный лист. Задание на выпускную квалификационную работу. Аннотация. Содержание.  
Введение. 1. Постановка задачи. 2. Обзор литературных источников по тематике  
проектирования. 3. Системный анализ объекта проектирования 4. Разработка веб-приложения  
5. Введение приложения в эксплуатацию 6. Тестовые примеры. 7. Результаты экспериментов.  
Заключение. Перечень условных обозначений. Библиографический список. Приложения.  
 5. Перечень иллюстративного (графического) материала  
 1. Содержание презентации 1. Титульный слайд. 2. Постановка задачи и цель проекта. 3.  
Обоснование актуальности разработки. 4. Требования к функциональности и архитектуре  
системы. 5. Системный анализ и концепция архитектуры. 6. Архитектура системы и  
используемые технологии. 7. Модуль интерфейса и логика взаимодействия. 8. Хранение  
данных и логика API. 9. Результаты разработки и демонстрация. 10. Заключение  
 6. Консультанты разделов работы (проекта)

Раздел	Фамилия, инициалы и должность консультанта	Подпись, дата	
		здание выдал	здание принял
Нормоконтроль	Барановский Ю.А., старший преподаватель	29.01.2025	02.06.2025

7. Дата выдачи задания 29 января 2025 г.

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название этапов работы (проекта)	Срок выполнения этапов работы (проекта)	Примечание
1	Обзор литературных источников	29.01.2025-12.02.2025	
2	Системный анализ	13.02.2025-12.03.2025	
3	Разработка алгоритмов программ	13.03.2025-08.04.2025	
4	Разработка и испытание компьютерной программы	09.04.2025-12.05.2025	
5	Оформление пояснительной записки, графического материала (если предполагает задание) и презентации	13.05.2025-02.06.2025	
6	Представление проекта на кафедре	02.06.2025	

Обучающийся \_\_\_\_\_ Александров И.А.  
 (подпись) (фамилия и инициалы)

Руководитель работы (проекта) \_\_\_\_\_ Никифоров П.С.  
 (подпись) (фамилия и инициалы)