

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра электронных вычислительных машин

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

_____ Б.В. Никульшин

«_____» _____ 2025 г.

ЗАДАНИЕ
на дипломный проект

Обучающемуся: Максимчику Егору Валерьевичу

Курс: 4 Учебная группа: 150502

Специальность: 1-40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети»

Тема дипломного проекта: Android-приложение для мониторинга и управления устройствами умного дома.

Утверждена приказом ректора БГУИР 10.02.2025 № 375-с.

Исходные данные к дипломному проекту:

1. Операционная система: Android.
2. Среда разработки: Android Studio.
3. Язык программирования: Kotlin.
4. База данных: Sqlite.

Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

Введение. 1 Обзор литературы. 2 Системное проектирование. 3 Функциональное проектирование. 4 Разработка программных модулей. 5 Программа и методика испытаний. 6 Руководство пользователя. 7 Техничко-экономическое обоснование разработки и реализации на рынке Android-приложения для управления и мониторинга устройствами умного дома. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков):

1 Вводный плакат. Плакат. 2 Android-приложение для мониторинга и управления устройствами умного дома. Схема структурная. 3 Android-приложение для мониторинга и управления устройствами умного дома. Диаграмма классов. 4 Android-приложение для мониторинга и управления устройствами умного дома. Диаграмма последовательности. 5 Android-приложение для мониторинга и управления устройствами умного дома. Алгоритм авторизации и подключения. Схема программы. 6 Android-

приложение для мониторинга и управления устройствами умного дома.
Алгоритм изменения состояния устройства. Схема программы
7 Заключительный плакат. Плакат.

Консультанты по дипломному проекту (с указанием разделов, по которым они консультируют):

Консультант по дипломному проектированию:

_____ Ю.А. Луцик

Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки и реализации на рынке Android-приложения для управления и мониторинга устройствами умного дома»

Консультант по технико-экономическому обоснованию:

_____ В.Г. Горовой

Примерный календарный график выполнения дипломного проекта:

Наименование этапов дипломного проекта	Срок выполнения этапа	Примечания
1-я опрощенка (разделы 1, 2, 3, 4)	10.02.2025 – 23.03.2025	40%
2-я опрощенка (разделы 3, 4)	24.03.2025 – 11.04.2025	60%
3-я опрощенка (разделы «Введение», «Заключение», «Список использованных источников», приложения, графический материал)	12.04.2025 – 02.05.2025	80%
Оставшиеся разделы	03.05.2025 – 25.05.2025	100%
Консультации по оформлению графического материала и пояснительной записки, нормоконтроль	с 10.02.2025	Еженедельно согласно графику
Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры ЭВМ и допуск к защите в ГЭК	26.05.2025 – 30.05.2025	Согласно графику рабочей комиссии
Рецензирование дипломного проекта	01.06.2025 – 12.06.2025	После допуска кафедры, до начала защиты
Защита дипломного проекта	13.06.2025 – 30.06.2025	Согласно приказу о работе ГЭК

Дата выдачи задания: 10 февраля 2025 г.

Срок сдачи законченного дипломного проекта: 26 мая 2025 г.

Руководитель дипломного проекта _____ Ю.А. Луцик

Подпись обучающегося _____

Дата: 10 февраля 2025 г.