

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет»

Факультет электротехнический

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____ (А.И. Якимов)

« 28 » апреля 2022г.

ЗАДАНИЕ
по дипломному проектированию

Студенту Данилову Михаилу Сергеевичу

1. Тема проекта: Многопользовательская информационная система «Компания по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений».
(утверждена приказом по ВУЗу № 420-с от 28.04.2022 г.)

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 10.06.2022 г.

3. Исходные данные проекта:
язык программирования TypeScript, Node.js, Docker, PostgreSQL, Bpwin.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Титульный лист. Аннотация. Содержание. Введение. 1 Описание и анализ объекта автоматизации. 1.1 Структура объекта автоматизации. 1.2 Краткое описание, классификация и анализ информационной системы. 1.3 Постановка задачи на дипломное проектирование. 2 Проектирование структуры информационной системы. 2.1 Организационно-экономическая сущность задачи. 2.2 Структура информационной системы. 2.3 Информационное обеспечение. 2.4 Техническое и системное программное обеспечение. 2.5 Организационное обеспечение. 3 Программная реализация информационной системы. 3.1 Выбор программных средств реализации информационной системы. 3.2 Структура программного обеспечения информационной системы. 3.3 Разработка программного кода информационной системы. 3.4 Руководство пользователя. 4 Политика информационной безопасности. 4.1 Цель, принципы и задачи защиты информации в информационной системе. 4.2 Средства защиты информации и информационных ресурсов. 5 Организационно – экономическая часть. 5.1 Общая постановка к технико-экономическому обоснованию. 5.2 Расчёт трудоёмкости (производительности). 5.3 Расчёт единовременных затрат. 5.4 Расчёт годовых текущих издержек. 5.5 Расчёт показателей экономической эффективности. 5.6 Организация внедрения системы. 5.7 Заключение по разделу. 6 Охрана труда. 6.1 Система управления охраной труда на предприятии. 6.2 Анализ выполнения мероприятий по обеспечению безопасности. 6.3 Выводы и предложения. 7 Энерго- и ресурсосбережение. Заключение. Список использованных источников.

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

Лист 1: Диаграмма базы данных (формат А3).

Лист 2: Диаграмма вариантов использования (формат А3).

Лист 3 Диаграмма состояний (формат А3).

Лист 4 Диаграмма последовательности (формат А3).

Лист 5 Диаграмма бизнес-процессов (формат А3).

Лист 6 Диаграмма классов (формат А3).

6. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта):

Руководитель: канд. техн. наук Венберг А.В.

Организационно-экономическая часть: к.э.н. доцент Наркевич Л.В.

Охрана труда: д.б.н., зав. кафедрой Щур А.В.

Энергосбережение: ст. преподаватель Лабкович Г.В.

7. Дата выдачи задания: 28.04.2022 г.

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

1. Анализ предметной области 27.04.22 – 01.05.22

2. Проектирование информационной системы 02.05.22 – 04.05.22

3. Разработка клиентской части приложения 05.05.22 – 08.05.22

4. Разработка серверной части приложения 09.05.22 – 10.05.22

5. Разработка программного обеспечения 11.05.22 – 17.05.22

6. Тестирование программы 18.05.22 – 19.05.22

7. Организационно-экономическая часть 20.05.22 – 24.05.22

8. Охрана труда 25.05.22 – 26.05.22

9. Энергосбережение 27.05.22 – 28.05.22

10. Оформление пояснительной записки 29.05.22 – 06.06.22

11. Проверка дипломного проекта и его нормоконтроль 07.06.22 – 10.06.22

Руководитель проекта (подпись)_____ (Венберг А.В.)

Задание принял к выполнению (дата): 28 апреля 2022 г.

(подпись студента)_____ (Данилов М.С.)

Примечание. Это задание прилагается к законченному проекту и вместе с ним представляется при сдаче проекта в ГЭК.