

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет»

Факультет электротехнический

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____ (А.И. Якимов)

« 30 » апреля 2024г.

ЗАДАНИЕ
по дипломному проектированию

Студенту Пантелееву Глебу Викторовичу

1. Тема проекта: АСОИ «Медицинская информационная система обработки изображений». Нейронная сеть и серверная часть
(утверждена приказом по ВУЗу № 376-с от 30.04.2024 г.)

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 10.06.2024 г.

3. Исходные данные проекта:
язык программирования С#; ПО: Microsoft Visual Studio.

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 Анализ существующей ИС. 1.3 Краткое описание, классификация и анализ существующих ИС, аналогичных разрабатываемой. 1.4 Постановка задачи на дипломное проектирование. 2 Проектирование структуры информационной системы. 2.1 Организационно-экономическая сущность задачи. 2.2 Структура ИС. 2.3 Информационное обеспечение. 2.4 Техническое и системное программное обеспечение. 2.5 Эргономическое обеспечение. 3 Политика информационной безопасности. 3.1 Цель, принципы и задачи защиты информации в АСОИ. 3.2 Методы и средства обеспечения защиты информационных ресурсов. 3.3 Средства защиты информации и информационных ресурсов. 4 Программная реализация информационной системы. 4.1 Выбор программных средств реализации ИС. 4.2 Реализация базы данных. 4.3 Реализация программного интерфейса серверной части. 4.4 Реализация архитектуры нейронной сети. 4.5 Реализация модуля анализа ИИ. 4.6 Руководство пользователя 5 Расчет экономической эффективности технических решений. 5.1 Общая постановка к технико-экономическому обоснованию. 5.2 Расчет трудоемкости (производительности). 5.3 Расчет единовременных затрат (инвестиций). 5.4 Расчет годовых текущих издержек. 5.5 Расчет 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 пожарной безопасности в учреждении здравоохранения «Могилевская областная клиническая больница» 6.3 Выводы и предложения. 7 Энерго- и ресурсосбережение. 7.1 Энергоэффективные технологии в здравоохранении. Заключение. Список использованных источников. Ведомость документов к дипломному проекту.

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

Лист 1: Контекстная диаграмма (формат А3).

Лист 2: Структурная схема (формат А3).

Лист 3: Диаграмма вариантов использования (формат А3).

Лист 4: Диаграмма базы данных (формат А3).

Лист 5: Диаграмма классов. Контроллеры (формат А3).

Лист 6: Диаграмма классов. Модели и сервисы (формат А3).

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

Руководитель: ст. преподаватель Выговская Н.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: 30.04.2024 г.

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

1. Анализ предметной области 28.04.24 – 3.05.24

2. Определение входных величин 04.05.24 – 06.05.24

3. Разработка алгоритмов решения задачи, определение архитектуры нейронной сети 07.05.24 – 15.05.24

4. Разработка программного обеспечения 15.05.24 – 18.05.24

5. Тестирование программы 18.05.24 – 19.05.24

6. Организационно-экономическая часть 18.05.24 – 20.05.24

7. Охрана труда 21.05.24 – 23.05.24

8. Энергосбережение 24.05.24 – 25.05.24

9. Оформление пояснительной записки 26.05.24 – 04.06.24

10. Проверка дипломного проекта и его нормоконтроль 05.06.24 – 09.06.24

Руководитель проекта (подпись)_____ (Выговская Н.В.)

Задание принял к выполнению (дата): 30 апреля 2024 г.

(подпись студента)_____ (Пантелеев Г.В.)