**Учреждение образования**

**«Брестский государственный технический университет»**

Факультет *ЭИС*

«Утверждаю»

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_»  2023 год.

**З А Д А Н И Е**

**по курсовому проектированию**

Студенту *Комиссарову Андрею Евгеньевичу*

1. Тема проекта *Система детекции и распознавания автомобильных знаков*

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта *12.05.2023*

3. Исходные данные к проекту

Разработать мобильное приложение (Android/iOS) для обнаружения и распознавания автомобильных знаков со следующим функционалом:

1. Возможность обнаружения и распознавания автомобильного номера в реальном времени с камеры;
2. Возможность распознать автомобильный номер по загруженному изображению с карты памяти устройства;
3. Сохранение распознанных номеров в БД;
4. Хранение статистики по распознанным номерам (дата и время распознавания, общее количество распознаваний данного номера за все время и т.д.), возможность редактировать и удалять записи;

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

*Введение*

*1. Анализ постановки задачи*

*2. Проектирование структуры приложения*

*3. Разработка алгоритмов функционирования и структур данных*

*4. Реализация приложения и результаты тестирования*

*Заключение*

*Список использованных источников*

*Приложения*

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

*Схема алгоритма (А4)*

6. Консультанты по проекту (с указанием разделов проекта)

*Старший преподаватель Крощенко А.А. – по основным разделам, нормоконтроль*

7. Дата выдачи задания *14.02.2023*

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

*1. Раздел 1 (20%) – 14.02 – 21.02*

*2. Раздел 2 (20%) – 22.02 – 06.03*

*3. Раздел 3 (20%) – 07.03 – 28.03*

*4. Раздел 4 (20%) – 29.03 – 24.04*

*5.Раздел 5 (10%) – 25.04 – 02.05*

*6. Оформление пояснительной записки (10%) – 03.05 – 10.05*

**Руководитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Задание принял к исполнению *14.02.2023*

(дата и подпись студента)