**Учреждение образования**

**«Брестский государственный технический университет»**

Факультет *ЭИС*

«Утверждаю»

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

(подпись)

« *15* »  *сентября*  2024 год.

## З А Д А Н И Е

**по курсовому проектированию**

Студенту Копанчуку Евгению Романовичу

1. Тема проекта Разработка модуля компьютерного зрения автономного трактора

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта 15.12.2024

3. Исходные данные к проекту

1. Yandex Images [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: https://yandex.by/images/search – Дата доступа: 17.11.2024.

2. Google Colab [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: https://colab.research.google.com/ – Дата доступа: 17.11.2024.

3. Ultralytics Documentation [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: https://docs.ultralytics.com/ – Дата доступа: 17.11.2024.

4. Roboflow [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: https://roboflow.com/ – Дата доступа: 17.11.2024.

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

*ВВЕДЕНИЕ*

*1 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ*

*1.1 Анализ предметной области*

*1.2 Определение требований к системе*

*2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ*

*2.1 Подготовка датасета для модели детекции*

*3 РАЗРАБОТКА*

*3.1 Обучение модели*

*3.2 Разбор задач решаемых с помощью данной модели*

*4 ТЕСТИРОВАНИЕ*

*4.1 Тестирование модели*

*ЗАКЛЮЧЕНИЕ*

*СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ*

*ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ*

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

6. Консультанты по проекту (с указанием разделов проекта)

7. Дата выдачи задания 15.09.2024

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

*1. Системный анализ предметной области – 15.09 – 25.09*

*2. Проектирование – 26.09 – 12.10*

*3. Разработка – 13.10 – 20.10*

*3. Тестирование – 21.10 – 25.11*

*4. Оформление пояснительной записки – 26.11 – 15.12*

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

(подпись)

Задание принял к исполнению

(дата и подпись студента)