**Учреждение образования**

**«Брестский государственный технический университет»**

Факультет *ЭИС*

«Утверждаю»

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

(подпись)

«\_\_»  2020 год.

## З А Д А Н И Е

**по курсовому проектированию**

Студенту Гаврилюк Ренате Игоревне

1. Тема проекта Разработка простой модели распознавания голосовых команд

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта 07.12.2020

3. Исходные данные к проекту

Разработать приложение (консольное или оконное), позволяющее распознавать голосовые команды, записанные в файле с заданным форматом.

Функциональные требования:

1. Распознавание нескольких (10-20) голосовых команд;
2. Возможность работы с файлами, записанными с использованием внешнего микрофона;
3. Использование предобученной модели распознавания речи (нейросетевой), при обучении использовать любые доступные базы данных.

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

*Введение*

*1. Постановка задачи*

*2. Разработка алгоритмов*

*3. Разработка программы*

*4. Тестирование*

*Заключение*

*Список использованных источников*

*Приложение А Текст программы*

*Приложение Б Графический материал*

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

Блок-схема алгоритма (чертеж А4)

6. Консультанты по проекту (с указанием разделов проекта)

*Крощенко А.А. – по всем разделам*

7. Дата выдачи задания *03.09.2020*

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

*1. Раздел 1 (10%) – 03.09.20 – 17.09.20*

*2. Раздел 2 (10%) – 18.09.20 – 01.10.20*

*3. Раздел 3 (30%) – 02.10.20 – 01.11.20*

*4. Раздел 4 (25%) – 02.11.20 – 17.11.20*

*5. Раздел 5 (15%) – 18.11.20 – 27.11.20*

*6. Оформление пояснительной записки (10%) – 28.11.20 – 05.12.20*

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

(подпись)

Задание принял к исполнению *03.09.2020*

(дата и подпись студента)