**Учреждение образования**

**«Брестский государственный технический университет»**

Факультет *ЭИС* Кафедра *ИИТ*

**УТВЕРЖДАЮ**

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

(подпись)

«\_\_»  202 год.

## З А Д А Н И Е

**по курсовому проектированию**

Студенту Луду Алексею Сергеевичу

1. Тема проекта *Разработка мобильного сканера QR-кодов*

2. Сроки сдачи студентом законченного проекта 13.05.2022

3. Исходные данные к проекту

Приложение должно быть разработано как мобильное приложение для ОС Android.

Функциональные требования к программе:

1. Приложение должно уметь показывать процесс оформления заказа в ресторане;

2. У пользователя должна быть возможность выбора: разрешить использование камеры или нет;

3. У каждого блюда из меню есть свой QR-код. Клиент сканирует те, которые хочет, и мы получаем список блюд, который в дальнейшем будет сформирован в один QR-код;

4. Официант сканирует сформированный QR-код и получает заказ клиента;

5. Для сканирования и генерации использовать библиотеку Zxing.

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 испытаний*

*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 А3)

6. Консультанты по проекту (с указанием разделов проекта)

*Крощенко А.А. – по основным разделам*

7. Дата выдачи задания *14.02.2022*

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

*1. Анализ постановки задачи (20%) – 14.02.22 – 21.02.22*

*2. Проектирование структуры приложения (20%) – 22.02.22 – 06.03.22*

*3. Разработка алгоритмов функционирования (20%) – 07.03.22 – 28.03.22*

*4. Реализация приложения (20%) – 29.03.22 – 24.04.22*

*5. Результаты испытаний (10%) – 25.04.22 – 02.05.22*

*6. Оформление пояснительной записки (10%) – 03.05.22 – 10.05.22*

*7. Защита работы* *11.05.22 – 13.05.22*

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

(подпись)

Задание принял к исполнению *14.02.2022*

(дата и подпись студента)