Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет радиотехники и электроники

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М. Сацук

«10» февраля 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**

по курсовой работе

Студенту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Тема работы: ***«Усилитель постоянного тока с высокой нагрузочной способностью».***

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 25 мая 2021 г.

3. Исходные данные к работе:

Диапазон частот (при неравномерности АЧХ 2 дБ), Гц – (0,01... 1000);

Номинальная выходная мощность при нагрузке 4 Ом, Вт – 10;

Диапазон входных напряжений, В – (0,1 - 0,8);

Входное сопротивление, кОм – 10;

Выходное сопротивление, Ом, не более – 6.

4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке):

Введение.

1. Обзор литературы.

2. Выбор, разработка и обоснование функциональной схемы устройства.

3. Разработка и проектирование электрических принципиальных схем устройства.

4. Математическое моделирование работы электрических принципиальных схем устройства.

5. Разработка и проектирование конструкции устройства.

Заключение.

Список используемых источников.

Приложения.

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

1. Функциональная схема устройства (Э2) – формат А4, лист 1.

2. Принципиальная электрическая схема устройства (Э3) – формат А4, лист˚1.

3. Сборочный чертёж печатной платы устройства (СБ) – формат А4, лист 1.

6. Консультант по работе (с обозначением разделов работы) Русакович В.Н.

7. Дата выдачи задания: 20.02.2021 г.

8. Календарный график работы на весь период (с обозначением сроков выполнения и трудоёмкости отдельных этапов):

Раздел 1 – 18.03.21 г. – 20 %;

Раздел 2 – 01.04.21 г. – 10 %;

Раздел 3 – 22.04.21 г. – 20 %;

Раздел 4 – 06.05.21 г. – 15 %;

Раздел 5 – 20.05.21 г. – 20 %;

Оформление пояснительной записки – 25.05.21 г. – 10 %;

Оформление графического материала – 25.05.21 г. – 5 %;

Защита курсовой работы: с 25.05.2021 г. по 30.05.2021 г.

Руководитель В.Н. Русакович

Задание принял(а) к исполнению

20.02.2021 г.