Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» филиал «Минский радиотехнический колледж»

Отделение \_\_радиотехническое\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 2-39 02 31 гр. 1К9091

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Ф.С. Шумчик/ «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

на дипломный проект

Учащемуся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Иванову Ивану Витальевичу

Курс 4 Учебная группа 1К9091

Специальность 2-39 02 31 «Техническая эксплуатация радиоэлектронных средств»

1. Тема дипломного проекта Технология ремонта и регулировка детектора со звуковым оповещением

Утверждена приказом директора колледжа от «18» октября 2024 г. № 379-оу

2. Срок окончания дипломного проекта 24.03.2025 г.

3. Исходные данные по дипломному проекту схема электрическая принципиальная; напряженность электрического поля: 50 В/м…5 кВ/м; входное напряжение – 9 В; выходная мощность – 250 Вт; диапазон рабочих частот: 48…52 кГц; годовая программа  ремонта – 10000 шт/год; время наработки на отказ – 11000 часов; условия эксплуатации – УХЛ 3.1.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

4.1 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение

1 Анализ технического задания

2 Литературный обзор по теме дипломного проекта

3 Схемотехнический анализ детектора со звуковым оповещением

4 Техническая эксплуатация детектора со звуковым оповещением

5 Электрические расчёты схемы

6 Технико-экономическое обоснование технологии ремонта и регулировка детектора со звуковым оповещением

7 Охрана труда и техника безопасности. Нормализация акустических условий труда при ремонте детектора со звуковым оповещением

Заключение

Список использованных источников

Приложение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.2 Графическая (практическая) часть проекта (с точным указанием обязательных чертежей):

Лист 1 Схема электрическая структурная – формат А1

Лист 2 Схема электрическая функциональная – формат А1

Лист 3 Схема электрическая принципиальная – формат А1

Лист 4 Схема алгоритма поиска неисправностей – формат А1

5 Консультанты (с указанием разделов, по которым они консультируют):

Охрана труда и техника безопасности: Нормализация акустических условий труда при ремонте детектора со звуковым оповещением

Задание выдал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.О. Щербакова-Шаблова/

Технико-экономическое обоснование: Технологии ремонта и регулировка детектора со звуковым оповещением

Задание выдал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Е.О. Чикун/

Календарный график работы на весь период дипломного проектирования: 1 Анализ технического задания (28.12.2024) 2 Литературный обзор по теме дипломного проекта (06.01.2025) 3 Схемотехнический анализ детектора поля со звуковым оповещением (23.01.2025) 4 Техническая эксплуатация детектора поля со звуковым оповещением (30.01.2025) 5 Электрические расчеты схемы (06.02.2025) 6 Технико-экономическое обоснование технологии ремонта и регулировка детектора поля со звуковым оповещением (20.02.2025) 7 Охрана труда и техника безопасности. Нормализация акустических условий труда при ремонте детектора со звуковым оповещением (27.02.2025) Оформление графических материалов и приложений (06.03.2025)

Согласовано:

Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Т.И. Сидорович/

Дата выдачи задания 19.12.2024 г. Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Б.П. Даниленко/

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /И.В. Иванов/