Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

филиал «Минский радиотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК \_\_ПиЭЭУ\_\_

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

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по курсовому проекту**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учащемуся | | Иванову Андрею Александровичу | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | |
| курса | 4 | | учебной группы | | | 1К9191 |
| по учебному предмету | | | | Технология и автоматизация производства | | |
| радиоэлектронных средств | | | | | | |
| Тема курсового проекта | | | | | Технологический процесс сборки и монтажа | |
| радиолокационного приемника | | | | | | |
| Исходные данные: | | | схема электрическая принципиальная; программа выпуска ‒ | | | |
| 1000 шт/год; коэффициент, зависящий от группы сложности аппаратуры ‒ 1,8; | | | | | | |
| коэффициент, учитывающий подготовительно-заключительное время и время | | | | | | |
| обслуживания ‒ 9,6; коэффициент, учитывающий долю времени на перерывы и | | | | | | |
| сложности выполненной работы к условию труда ‒ 6; условия эксплуатации ‒ | | | | | | |
| УХЛ 4.1. | | | | | | |

**Содержание расчетно-пояснительной записки**

|  |
| --- |
| Введение |
| 1 Назначение и общая характеристика устройства |
| 2 Литературный обзор по теме курсового проекта |
| 3 Выбор и обоснование элементной базы и материалов конструкции |
| 3.1 Выбор и обоснование элементной базы |
| 3.2 Выбор и обоснование материалов конструкции |
| 4 Выбор и обоснование метода изготовление печатной платы |
| 5 Оценка технологичности конструкции блока |
| 6 Разработка оптимального варианта технологического процесса сборки и |
| монтажа блока |
| 7 Разработка и оформление комплекта технологических документов на процесс |
| сборки и монтажа блока |
| Заключение |
| Список использованных источников |
| Приложения |

**Перечень графических материалов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лист 1 | Схема электрическая принципиальная – формат А1 | |
| Лист 2 | Чертеж печатной платы – формат А1 |
| Лист 3 | Сборочный чертеж печатной платы – формат А1 |
|  |  |
|  |  |

**Календарный график работы над проектом**

|  |
| --- |
| Назначение и общая характеристика устройства 20.09.2024 |
| Литературный обзор по теме курсового проекта 18.11.2024 |
| Выбор и обоснование элементной базы и материалов конструкции 22.11.2024 |
| Выбор и обоснование метода изготовление печатной платы 25.11.2024 |
| Оценка технологичности конструкции блока 26.11.2024 |
| Разработка оптимального варианта технологического процесса сборки и |
| монтажа блока 29.11.2024 |
| Разработка и оформление комплекта технологических документов на процесс |
| сборки и монтажа блока 02.12.2024 |
| Оформление пояснительной записки и графической части 05.12.2024 |
|  |
|  |
|  |
|  |

Дата выдачи задания « 16 » 09 2024 г.

Срок сдачи завершенного проекта « 06 » 12 2024 г.

Руководитель /Т.И. Сидорович/

Задание принял к исполнению /А.А. Иванов/