Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

филиал «Минский радиотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК \_\_ПиЭЭУ\_\_

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

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по курсовому проекту**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учащемуся | | Иванову Андрею Александровичу | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | |
| курса | 4 | | учебной группы | | | 0К9191 |
| 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 03.10.2023 |
| Сравнительный анализ существующих аналогов 20.10.2023 |
| Выбор и обоснование элементной базы и материалов конструкции 27.10.2023 |
| Выбор и обоснование метода изготовление печатной платы 03.11.2023 |
| Оценка технологичности конструкции блока 10.07.2023 |
| Разработка оптимального варианта технологического процесса сборки и |
| монтажа блока 17.11.2023 |
| Разработка и оформление комплекта технологических документов на процесс |
| сборки и монтажа блока 24.11.2023 |
| Оформление пояснительной записки и графической части 01.12.2023 |
|  |
|  |
|  |
|  |

Дата выдачи задания « 30 » 09 2023 г.

Срок сдачи завершенного проекта « 01 » 12 2023 г.

Руководитель /Т.И. Сидорович/

Задание принял к исполнению /А.А. Иванов/