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/