БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| Кафедра | полное наименование кафедры |
|  | (наименование кафедры) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой ХХХХ | |
|  |  | Саахов Б.Г. |
|  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | |

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломную работу**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Обучающемуся | | Иванову Ивану Ивановичу | | |
|  | | (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)) | | |
| Курс | 4 | | Учебная группа | 123456 |
| Специальность | | 1-39 01 01-01 «Радиотехника (программируемые | | |
| радиоэлектронные средства)» | | | | |

Тема дипломной работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Измерительный приёмник диапазона КВЧ | | | |
|  | | | |
| (наименование темы) | | | |
| Утверждена приказом ректора | 02.02.2024 | № | 123-с |

Исходные данные к дипломной работе

|  |
| --- |
| Диапазон рабочих частот 1100 – 1200 ГГц; Вид модуляции – АМ, ЧМ; |
| Промежуточная частота ПЧ1 – 600 МГц, ПЧ2 – 10,7 МГц; |
| Чувствительность – 1 мкВ |
|  |
|  |

Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчётно-пояснительной записки

|  |
| --- |
| Введение. |
| 1. Обзор литературы и аналогов по теме дипломного проекта. |
| 2. Выбор и обоснование технических требований. |
| 3. Разработка схемы электрической структурной. |
| 4. Разработка схемы электрической функциональной. |
| 5. Разработка и расчёт схемы электрической принципиальной. |
| 5.1 Расчет входного фильтра. 5.2 Расчет усилителя ПЧ. 5.3 Расчет УВЧ. |
| 6. Разработка алгоритма работы и управляющего ПО нижнего уровня. |
| 7. Технико-экономическое обоснование. |
| Заключение. |
| Приложения. |

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков)

|  |
| --- |
| Схема электрическая структурная (Э1) – чертёж, 1 лист формата А1. |
| Схема электрическая функциональная (Э2) – чертёж, 1 лист формата А1. |
| Схема электрическая принципиальная (Э3) – чертёж, 2 листа формата А1. |
| Основные расчётные соотношения (РР) – плакат, 1 лист формата А1. |
| Конструкция изделия (ПЛ) – плакат, 1 лист формата А1. |
| Блок-схема алгоритма работы (ПД) – чертёж, 1 лист формата А1 |

Консультанты по дипломной работе (с указанием разделов, по которым они консультируют)

|  |
| --- |
| Петров П.П. – раздел 7 «Технико-экономическое обоснование». |
| Васечкин В.В. – разделы 1, 2, 3. |
| Сидоров С.С. – нормоконтроль. |

Примерный календарный график выполнения дипломной работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломной работы | Срок  выполнения | Примечание |
| 1-я опроцентовка (разделы 1, 7) | 14.04.2024 –  18.04.2024 | 30 % |
| 2-я опроцентовка (разделы 2, 3, 4, 5, 6) | 02.05.2024 –  05.05.2024 | 60 % |
| 3-я опроцентовка (разделы «Введение», «Заключение», «Список использованных источников», приложения, графический материал) | 23.05.2024 –  25.05.2024 | 90 % |
| Консультации по оформлению графического материала и пояснительной записки, нормоконтроль | с 21.03.2024 | Еженедельно согласно  графику |
| Итоговая проверка готовности дипломной работы на заседании рабочей комиссии кафедры XXX и допуск к защите в ГЭК | 01.06.2024 –  02.06.2024 | 100%  Согласно  графику |
| Рецензирование дипломной работы | 01.06.2024 –  13.06.2024 | Согласно рас­поряжению |
| Защита дипломной работы | 15.06.2024 –  30.06.2024 | Согласно приказу |

Дата выдачи задания «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Срок сдачи законченного дипломной работы « 01 »   июня  2024 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель дипломной |  |  |  |  |
| работы |  |  |  | В.В. Волк |
|  | (подпись) |  |  | (инициалы, фамилия) |

Подпись обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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