Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

филиал «Минский радиотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК\_\_\_\_\_\_\_\_ПЦУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Чвала

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

# ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование

по учебной дисциплине Цифровая схемотехника

Учащемуся 3 курса, группы № 1К9491

Ивановну Ивану Ивановичу

(фамилия, имя, отчество)

Тема проекта Реверсивный двоично-десятичный счётчик с предустановкой

Исходные данные к проекту: Преобразователь кода на выходе, код счётчика – код дополнения до 9, код преобразователя – 7421, тип триггера – T-триггер, элементный базис – ТТЛ, логический базис – И-НЕ

**Содержание расчетно-пояснительной записки**

Введение 1 Аналитический обзор 2 Конкретизация технического задания 3 Выбор и описание элементной базы 4 Синтез устройства 4.1 Проектирование счётчика 4.2 Проектирование предустановки 4.3 Проектирование преобразователя кода 5 Моделирование электрической схемы и описание её работы

Заключение

Литература

**Перечень графических материалов**

Лист 1 Схема электрическая принципиальная счётчика – А1

Лист 2 Схема электрическая принципиальная элементного базиса – А2

Лист 3 Временные диаграммы работы счётчика – А2

Лист 4

**Календарный график работы над проектом на весь период**

19.12.2023-22.12.2023 Заполнение и анализ технического задания

22.12.2023-25.12.2023 Поиск и изучение литературы \_-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25.12.2023-28.12.2023 Работа над конкретизацией технического задания

28.12.2023-05.01.2024 Проектирование схемы счетчика

05.01.2024-10.01.2024 Проектирование преобразователя кода

10.01.2024-15.01.2024 Моделирование схемы

15.01.2024-20.01.2024 Оформление графической части проекта

20.01.2024-25.01.2024 Оформление пояснительной записки

Дата выдачи задания « 19 » декабря 2023 г.

Срок сдачи завершенного проекта « 31 » января 2024 г.

Руководитель курсового проекта /К.В. Ашуркевич/

(вторая подгруппа. Н.И. Василевская)

Задание принял к исполнению /И.И Иванов/