Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.17 Цифровая схемотехника

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / Н.Р. Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Дамаскина Надежда Владимировна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.17 Цифровая схемотехника входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Разработка цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции Тема 3. Основные функциональные узлы комбинационного типа	Построение 8-разрядного сумматора.	Построение 8-разрядного сумматора.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Построение 8-разрядного сумматора..

Цель работы: Изучить принцип работы 8-разрядного сумматора..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Практическая работа.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Спроектировать 8-разрядный сумматор в программе Multisim.

Объяснить принцип работы сумматора.

Составить таблицу истинности.

Критерии оценки:

оценка «5» - Спроектирован 8-разрядный сумматор.
Составлена таблица истинности.
Объяснен принцип работы сумматора.

оценка «4» - Спроектирован 8-разрядный сумматор.
Составлена таблица истинности.

оценка «3» - Спроектирован 8-разрядный сумматор.
Объяснен принцип работы сумматора.