



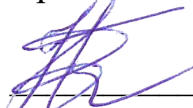
Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**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
<b>Раздел 1. Разработка цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции</b> 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.