



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.17 Конструирование радиоэлектронного оборудования  
специальности  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**Иркутск, 2025**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р.  
Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

 / Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Тирский Андрей Ильич

### **Пояснительная записка**

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

#### **Основные цели самостоятельной работы:**

- Формирования общих и профессиональных компетенций;
- Систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- Углубления и расширения теоретических знаний;
- Формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
- Развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- Формирования самостоятельности мышления;
- Развития исследовательских умений.

Методические рекомендации помогут обучающимся целенаправленно изучать материал по теме, определять свой уровень знаний и умений при выполнении самостоятельной работы.

#### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

Внимательно читать план выполнения работы.

Выбрать свой уровень подготовки задания.

Обращать внимание на рекомендуемую литературу.

Обращать внимание на достижение основной цели работы.

### Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 7. Монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b> Тема 3. Сборка схем на основе таймера NE555	Проверка и сборка изготовленной схемы.	Проверка и сборка изготовленной схемы.	2

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Проверка и сборка изготовленной схемы..

**Цель работы:** Формирования профессиональных компетенций демонстрирующих сборку схем на основе таймера NE555..

**Уровень СРС:** творческая.

**Форма контроля:** Демонстрация собранных схем..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Собрать плату. Проверить ее на работоспособность схем. Устранить недостатки при изготовлении печатных плат.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Плата собрана, но сгорели элементы при включении.

оценка «4» - Плата собрана, но не работает.

оценка «5» - Плата собрана и исправно работает.