



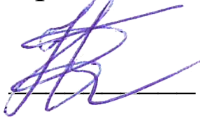
Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.16 Конструирование радиоэлектронного оборудования
специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Иркутск, 2024

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р. Карпова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|----------------------|
| 1 | Тирский Андрей Ильич |

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.16 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Раздел 7. Монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов Тема 3. Сборка схем на основе таймера NE555 | Проверка и сборка изготовленный схем. | Проверка и сборка изготовленный схем. | 2 |

Самостоятельная работа №1

Название работы: Проверка и сборка изготовленный схем..

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.