



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.13 Теория цифровых автоматов
специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р. Карпова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

 / Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---------------------------|
| 1 | Желтов Константин Юрьевич |

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.13 Теория цифровых автоматов входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно-образовательной работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

- Слушать, записывать и запоминать лекцию.
- Внимательно читать план выполнения работы.
- Выбрать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
- Учиться кратко излагать свои мысли.
- Использовать общие правила написания конспекта.
- Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

| Раздел Тема | Тема занятия | Название работы | Количество часов |
|--|--|--|------------------|
| Раздел 1. Логические основы цифровых автоматов Тема 2. Формальные языки и грамматики | Использование деревьев при грамматическом разборе. | Использование деревьев при грамматическом разборе. | 2 |
| Тема 4. Устройства управления | Устройства управления в микропроцессорной технике. | Устройства управления в микропроцессорной технике. | 2 |

Самостоятельная работа №1

Название работы: Использование деревьев при грамматическом разборе..

Цель работы: систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Проверка письменного отчета в рабочей тетради.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Составить эссе. Разработка дерева логического блока на четыре операции.

Критерии оценки:

оценка «5» - Максимально подробно составлено эссе.

оценка «4» - Эссе составлено, но без подробного описания операций.

оценка «3» - Приведено только дерево операций.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Устройства управления в микропроцессорной технике..

Цель работы: углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: проверка работы.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Написать реферат на тему "Развитие микроконтроллеров".

Критерии оценки:

оценка «5» - Составлен подробный реферат с описанием не менее четырех микроконтроллеров и их функциональных особенностей.

оценка «4» - Составлен реферат с описанием нескольких микроконтроллеров и их функциональных особенностей.

оценка «3» - Составлен краткий реферат без описания функциональных особенностей микроконтроллеров.