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

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу

МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники

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

МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники относится к ПМ.01 Проектирование цифровых систем. Самостоятельная работа является одним из видов учебно 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. Основы цифровой схемотехники Тема 2. Логические основы цифровой техники	Аналитическое представление булевых функций методом карт Вейча, методом Квайна-Мак- Класски.	Аналитическое представление булевых функций методом карт Вейча, методом Квайна-Мак- Класски.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Аналитическое представление булевых функций методом карт Вейча, методом Квайна- Мак- Классски..

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

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: Проверка письменного отчета в рабочей тетради.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Составить эссе по методу минимизации логических функций диаграммами Вейча.

Критерии оценки:

оценка «5» - Составлено эссе.

оценка «3» - Составлено эссэ, но тема раскрыта не полностью

оценка «4» - Составлено эссе, но имеются замечания по раскрытию метода.