



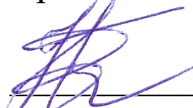
Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.02.01 Микропроцессорные системы
специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Иркутск, 2026

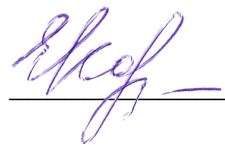
РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р.
Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

 Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Хромовских Юрий Юрьевич

Пояснительная записка

МДК.02.01 Микропроцессорные системы относится к ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов. 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:

Внимательно читать план выполнения работы.

Выбрать свой уровень подготовки 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. Микропроцессорные системы Тема 2. Микроконтроллеры ESP32 и их аналоги	Системы отображения информации "Бегущая строка".	Системы отображения информации "Бегущая строка".	2
Тема 3. Модули и системы на основе микроконтроллеров	Конструкторская документация и стандарты в микропроцессорных системах.	Конструкторская документация и стандарты в микропроцессорных системах.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Системы отображения информации "Бегущая строка"..

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

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: устный опрос.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Подготовьте доклад на тему "Отображение информации "Бегущая строка". Рассмотрите варианты применения систем отображения информации "Бегущая строка".

Критерии оценки:

оценка «5» - Доклад соответствует заявленной тематике, обучающийся владеет материалом.

оценка «4» - Доклад соответствует заявленной тематике, обучающийся владеет материалом. При защите допущено не более 3 замечаний.

оценка «3» - Доклад соответствует заявленной тематике, защита доклада не представлена.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Конструкторская документация и стандарты в микропроцессорных системах..

Цель работы: углубление и практическое применение теоретических знаний, формирование умений использовать ИКТ и нормативно-справочную документацию..

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: устный опрос.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Подготовьте к защите реферат на тему "Конструкторская документация и стандарты при проектировании систем на основе МК и МП". Проанализируйте специфику разработки комплектов конструкторских документов и стандартов, применяемых при проектировании модульных систем на основе МК и МП.

Критерии оценки:

оценка «5» - Реферат полностью соответствует заявленной тематике, обучающийся свободно владеет материалом, уверенно провел презентацию своей работы и ответил на все вопросы по ней.

оценка «4» - Реферат соответствует заявленной тематике, обучающийся владеет материалом по теме работы. При защите допущено не более трех замечаний.

оценка «3» - Реферат соответствует заявленной тематике, однако при защите

реферата допущены существенные ошибки и более пяти замечаний.