



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.12 Основы технологий интернет вещей  
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	Михайлов Святослав Александрович

## **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.12 Основы технологий интернет вещей входит в Общепрофессиональный цикл. 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;
- 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
<b>Раздел 2. Разработка проекта системы мониторинга и управления</b> Тема 1. Разработка проекта системы мониторинга и управления оборудованием	Создание презентации по предложенной теме.	Создание презентации по предложенной теме.	2

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Создание презентации по предложенной теме..

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

**Уровень СРС:** творческая.

**Форма контроля:** защита презентации.

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

**Задание:**

Подготовить презентацию на тему "Умные устройства".

В презентации рассмотреть следующие пункты:

1. Основные понятия и цели.
2. Сферы применения умных устройств.
3. Примеры умных устройств.

Рекомендации по оформлению презентации:

Текст на слайдах:

- текст на слайде представляет собой опорный конспект, без полных предложений;
- наиболее важная информация выделяется с помощью цвета, размера, эффектов анимации и т.д.

Наглядность:

- иллюстрации помогают наиболее полно раскрыть тему, не отвлекают от содержания;
- иллюстрации хорошего качества, с четким изображением;
- используются средства наглядности информации (таблицы, схемы, графики и т. д.).

Дизайн и настройка:

- оформление слайдов соответствует теме, не препятствует восприятию содержания;
- для всех слайдов презентации используется один и тот же шаблон оформления;
- текст легко читается;
- презентация не перегружена эффектами.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Презентация составлена верно, рассмотрены все пункты.

оценка «4» - Имеются незначительные неточности и рассмотрены все пункты задания.

оценка «3» - Тема раскрыта недостаточно полно и рассмотрено только 2 пункта задания.