



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.11 Компьютерные сети  
специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Иркутск, 2024**

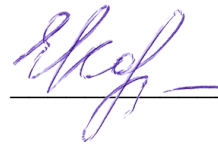
РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Брагин Александр Евгеньевич

### **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.11 Компьютерные сети входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебной работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

#### **Основные цели самостоятельной работы:**

- систематизация и закрепление теоретических знаний 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
<b>Раздел 4. Практикум</b> Тема 2. Самостоятельные работы	Изучение электрических и радиочастотных параметров Ethernet сигнала.	Изучение электрических и радиочастотных параметров Ethernet сигнала.	1
	Изучение Ethernet Frame.	Изучение Ethernet Frame.	1

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Изучение электрических и радиочастотных параметров Ethernet сигнала..

**Цель работы:** закрепляющая учебный материал.

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** преподаватель должен прочитать и оценить работу.

**Количество часов на выполнение:** 1 час.

**Задание:**

Напишите аналитическую работу (1-2 страницы) на тему: "Динамика изменения электрических и радиочастотных параметров сигнала в Ethernet при изменениях в стандарте".

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Работа выполнена полностью, тема раскрыта, приведены таблицы и схемы.

оценка «4» - Работа выполнена частично, тема раскрыта слабо, таблицы и схемы приведены частично.

оценка «3» - Работа выполнена плохо, тема раскрыта слабо, графические материалы не приведены.

## Самостоятельная работа №2

**Название работы:** Изучение Ethernet Frame..

**Цель работы:** Закрепление материала.

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** преподаватель должен оценить работу.

**Количество часов на выполнение:** 1 час.

**Задание:**

Напишите расширенный обзор (2-3 страницы) на тему: "Ethernet Frame: принцип работы, современное состояние и изменения от первого стандарта до наших дней" (наличие схем и таблиц приветствуется).

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Работа выполнена полностью, тема раскрыта, приведены таблицы и схемы.

оценка «4» - Работа выполнена частично, тема раскрыта слабо, таблицы и схемы приведены частично.

оценка «3» - Работа выполнена плохо, тема раскрыта слабо, графические материалы не приведены.