



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, 2025

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



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 учебно 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
Раздел 4. Практикум 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.