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. Аппаратно-логические основы построения Ethernet-сетей	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: проверка работы в электронном виде.
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 раскрытаслабо, 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: проверка работы в электронном виде.
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 раскрытаслабо, таблицы и схемы приведены частично.
оценка «3» - Работа выполнена плохо, тема раскрыта слабо, графические материалы не приведены.