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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.01 Операционные системы и среды

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2025

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кондратенко Архип Эдуардович

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды 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.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 3. Процессы и потоки Тема 3. Взаимодействие и планирование процессов	Диспетчеризация и стратегии планирования работы процессора.	Диспетчеризация и стратегии планирования работы процессора.	1
Раздел 5. Сетевые службы Тема 1. Сетевые службы ОС Windows и Linux.	Сетевые службы ОС Windows.	Сетевые службы ОС Windows.	1

Самостоятельная работа №1

Название работы: Диспетчеризация и стратегии планирования работы процессора..

Цель работы: Разработка скрипта командной оболочки..

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Практическая работа с использованием ИКТ.

Количество часов на выполнение: 1 час.

Задание:

Разработать скрипт командной строки, сохраняющий в файл таблицу, содержащую сведения о работающих процессах.

Критерии оценки:

оценка «5» - Скрипт написан полностью, работает и сохраняет список процессов в файл, синтаксические ошибки отсутствуют.

оценка «4» - Скрипт написан полностью, но имеются ошибки в отображении списка процессов.

оценка «3» - Скрипт написан полностью, но при вызове скрипта происходит ошибка исполнения, имеются синтаксические ошибки в коде отображении списка процессов и создания файлов.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Сетевые службы ОС Windows..

Цель работы: Настройка брандмауэра..

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Практическая работа с использованием ИКТ.

Количество часов на выполнение: 1 час.

Задание:

Настроить брандмауэр по следующим критериям:

1. Разрешить одному из представленных браузеров на ПК доступ в интернет.

2.Настроить фильтрацию IP-трафика.

Критерии оценки:

оценка «5» - Все задания выполнены без ошибок.

оценка «4» - Все задания выполнены, но имеются небольшие недочеты.

оценка «3» - Одно из заданий не выполнено, имеются грубые ошибки.