



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
<b>Раздел 3. Процессы и потоки</b> Тема 3. Взаимодействие и планирование процессов	Диспетчеризация и стратегии планирования работы процессора.	Диспетчеризация и стратегии планирования работы процессора.	1
<b>Раздел 5. Сетевые службы</b> 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.