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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.05 Операционные системы и среды

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / Н.Р. Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кондратенко Архип Эдуардович

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.05 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.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 3. Процессы, потоки и память Тема 2. Командные процессоры. Скрипты командных процессоров	Создание скрипта командной оболочки.	Создание скрипта командной оболочки.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Создание скрипта командной оболочки..

Цель работы: Научиться рационально применять средства автоматизации, встроенные в ОС.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: защита практической работы.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Поскольку файлы *.docx являются zip архивами, их можно распаковать архиватором. Если такой файл распаковать архиватором, то в нём можно найти файл document.xml с содержимым документа. Задача заключается в том, чтобы автоматизировать процесс поиска файлов с расширением docx в указанном месте, распаковки файла с содержимым документа и поиска в указанной фразы в этом файле. Получившийся скрипт должен принимать 2 параметра при вызове через командную строку: место поиска и искомая фраза. Скрипт можно разбивать на несколько скриптов.

Возможные проблемы:

1. кириллица будет работать только на Windows 10+ и только если скрипт будет сохранён в той же кодировке, что и файл document.xml;
2. при подборе поискового запроса следует иметь ввиду, что помимо текстового содержимого, файл document.xml содержит теги разметки, названий которых не должно быть в поисковом запросе.

Критерии оценки:

оценка «5» - Поиск файлов выполняется рекурсивно в указанной директории. В результате выдаются только те файлы в которых есть слово, указанное в запросе.

оценка «4» - Поиск файлов выполняется нерекурсивно в указанной директории. В результате выдаются только те файлы в которых есть слово, указанное в запросе.

оценка «3» - Поиск файлов выполняется нерекурсивно в указанной директории. Есть ложные срабатывания.