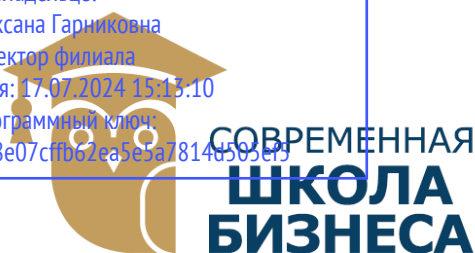


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позоян Оксана Гарниковна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 17.07.2024 15:13:10
Уникальный программный ключ:
f420766fb84d98e07c9fb62ea5e5a7814b583e73



**БУДЕННОВСКИЙ ФИЛИАЛ КОЛЛЕДЖ
«СОВРЕМЕННАЯ ШКОЛА БИЗНЕСА»
ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

356800, г. Буденновск, 8 мкр-он, д.17А,
1 мкр-он д.17
+7(86559) 2-36-91
+7(86559) 2-37-96
bf.college@mail.ru/www.bf.ecmsb.ru

УТВЕРЖДАЮ

Директор БФ ЧПОУ Колледж
«Современная школа бизнеса»

О.Г. Позоян

«24» мая 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Профессионального учебного цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Год набора 2024

Буденновск, 2024

Рабочая программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547.

Организация-разработчик: Буденновский филиал частного профессионального образовательного учреждения Колледж «Современная школа бизнеса».

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии информационных и специальных дисциплин.

Протокол № 10 от 22 мая 2024 года

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Операционные системы и среды» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 «Операционные системы и среды» входит в профессиональный учебный цикл.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цели освоения дисциплины:

- формирование у будущего специалиста знаний и представлений об операционных системах, загрузке и настройке операционной системы, последних новинках в области операционных систем.

Задачи освоения дисциплины:

- выработка у студентов понимания понятий операционная система, операционная оболочка, операционное окружение, умения настройки рабочей среды пользователя и сетевых параметров компьютера.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;

- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

Содержание учебной дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению и овладению следующих компетенций:

В результате освоения программы дисциплины «Операционные системы» обучающийся должен обладать общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 6 часов;
- консультации 10 часов.

Планируемые личностные результаты в ходе реализации образовательной программы

Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
---	-------------

Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	ЛР 13
Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	ЛР 14
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	ЛР 15
Ориентированный на работу в команде	ЛР 19
Умеющий работать с большим объемом информации, для эффективного выполнения профессиональных задач	ЛР 20
Ориентирующийся в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ЛР 21
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда, готовый к освоению новых компетенций и к изменению условий труда, демонстрирующий навыки самообразования и саморазвития	ЛР 23
Стрессоустойчивый, коммуникабельный, инновационно мыслящий	ЛР 24
Использующий информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ЛР 25
Выполняющий отладку, тестирование и оптимизацию программных модулей	ЛР 26
Разрабатывающий техническую документацию на программное обеспечение	ЛР 27

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лекционные занятия	16
практические занятия	16
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Консультации	-
Форма итоговой аттестации – Экзамен	10

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Операционные системы		4	
Тема 1.1. Общие сведения об операционных системах	Содержание учебного материала:		2,3
	Понятие операционной системы. Назначение и функции операционной системы. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы. Типы операционных систем.	1	
	Практическое занятие: Изучение основных компонентов операционной системы	1	
Тема 1.2. Интерфейс пользователя	Содержание учебного материала:		2,3
	Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы.	1	
	Практическое занятие: Изучение Интерфейса системы Linux.	1	
Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем		14	
Тема 2.1 Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы	Содержание учебного материала:		2,3
	Упрощенная архитектура типовой микроЭВМ. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры. Форматы данных и команд. Операционная система как средство управления ресурсами типовой микроЭВМ.	1	
	Практическое занятие: Адресация.	1	
Тема 2.2 Обработка прерываний	Содержание учебного материала:		2,3
	Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний. Рабочая область прерываний. Вектор прерывания. Стандартные программы обработки прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания.	1	
	Практическое занятие: Обработка прерываний	1	
Тема 2.3. Планирование процессов	Содержание учебного материала:		2
	Понятия: задание, процесс, планирование процесса. Состояния существования процесса. Диспетчеризация процесса. Блок состояния процесса. Алгоритм диспетчеризации. Способ выбора процесса для диспетчеризации. Понятие события. Блок состояния события. Механизм установления соответствия между процессом и событием.	1	
	Практическое занятие:	1	

	Механизм установления соответствия между процессом и событием.		
Тема 2.4. Обслуживание ввода-вывода	Содержание учебного материала:		2
	Организация побайтного ввода-вывода. Организация ввода-вывода с использованием каналов ввода-вывода. Последовательность операций, выполняемых каналом ввода-вывода. Канальная программа. Вовлечение операционной системы в управление вводом-выводом. Рабочая область канала ввода-вывода. Очередь запросов на ввод-вывод. Алгоритм обработки прерываний по вводу-выводу. Пример управления вводом-выводом.	1	
	Практическое занятие: Разработка примера управления вводом-выводом.	1	
Тема 2.5. Управление реальной памятью	Содержание учебного материала:		1,2
	Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Распределение памяти с разделами фиксированного размера. Распределение памяти с разделами переменного размера. Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения.	1	
	Практическое занятие: Способы защиты памяти.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение, доклад, реферат на тему: «Способы отображения основной памяти на кэш».	1	
Тема 2.6. Управление виртуальной памятью	Содержание учебного материала:		2
	Понятие виртуального ресурса. Отображение виртуальной памяти в реальную. Общие методы реализации виртуальной памяти. Размещение страниц по запросам. Страничные кадры. Таблица отображения страниц. Динамическое преобразование адресов. Сегментная организация памяти.	1	
	Практическое занятие: Динамическое преобразование адресов	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение, доклад, реферат на тему: «Поддержка сегментного способа организации виртуальной памяти».	1	
Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем		9	
Тема 3.1 Работа с файлами	Содержание учебного материала:		2
	Файловая система. Типы файлов. Иерархическая структура файловой системы. Логическая организация файловой системы. Физическая организация файловой системы. Файловые операции, контроль доступа к файлам. Примеры файловых систем.	1	
	Практическое занятие: Файловая система	1	

Тема 3.2. Планирование заданий	Содержание учебного материала:		2,3
	Введение в планирование. Категории алгоритмов планирования. Задачи алгоритмов планирования. Планирование в системах пакетной обработки данных. Планирование в интерактивных системах. Планирование в системах реального времени.	1	
	Практическое занятие: Задачи алгоритмов планирования	1	
Тема 3.3. Распределение ресурсов	Содержание учебного материала:		2
	Взаимоблокировки. Обнаружение и устранение взаимоблокировок. Избежание взаимоблокировок. Предотвращение взаимоблокировок	1	
	Практическое занятие: Безопасность и аудит Windows	1	
Тема 3.4. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем	Содержание учебного материала:		2
	Основные понятия безопасности. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности. Аутентификация, авторизация, аудит. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем. Восстанавливаемость файловых систем. Избыточные дисковые подсистемы RAID.	1	
	Практическое занятие: Работа со служебными программами Windows	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение, доклад, реферат на тему: Основные понятия безопасности.	1	
Раздел 4. Работа в операционных системах и средах		14	
Тема 4.1. Структура операционной системы	Содержание учебного материала:		2,3
	Структура различных видов операционных систем (MS-DOS, Windows 2000, Linux). Загрузка операционных систем	1	
	Практическое занятие: Ознакомление с компонентами персонального компьютера и подготовка его к работе Работа с файлами и каталогами в различных видах операционных систем.	1	
Тема 4.2. Интерфейс пользователя	Содержание учебного материала:		2
	Интерфейс пользователя.	1	
	Практическое занятие: Работа с операционной системой MS-DOS: папки, каталоги, файлы, потоки Команды MS-DOS для проверки дисков и файлов. Команды переадресации, конвейеры, фильтры	1	
Тема 4.3. Организация хранения данных	Содержание учебного материала:		2
	Работа с файлами и каталогами. Работа с дисками	1	
	Практическое занятие:	1	

	Работа со стандартными программами Windows		
Тема 4.4. Средства управления и обслуживания	Содержание учебного материала:		1,2
	Конфигурирование системы.	1	
	Практическое занятие: Работа с прикладными программами для Linux	1	
Тема 4.5. Утилиты операционной системы	Содержание учебного материала:		1,2
	Утилиты операционной системы.	1	
	Практическое занятие: Операционная оболочка NortonCommander	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение, доклад, реферат на тему: Операционная оболочка NortonCommander	1	
Тема 4.6. Поддержка приложений других операционных систем	Содержание учебного материала:		1,2
	Совместное использование программ. Эмуляторы операционных систем.	1	
	Практическое занятие: Операционная оболочка FARManager	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить сообщение, доклад, реферат на тему: Операционная оболочка FARManager	1	
Самостоятельная работа		6	
Экзамен		10	
Всего		48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.3 Примерная тематика курсовых работ – не предусмотрены.

2.4 Примерная тематика рефератов

1. Особенности построения серверных операционных систем.
2. Операционные системы для мейнфреймов фирмы IBM.
3. Структура и особенности построения IBM ОС Z/OS.
4. Структура и особенности построения IBM ОС i5/OS.
5. Структура и особенности построения IBM ОС AIX.
6. Архитектура платформы IBM Virtualization Engine.
7. Структура и особенности построения IBM OS/400.
8. Основные производители операционных систем.
9. Операционная система QNX.
10. Микроядро операционной системы Mach.
11. Микроядерные операционные системы.
12. Основные производители серверных операционных систем.
13. Основные производители клиентских операционных систем.
14. Кластерные операционные системы.
15. Обзор коммерческих Unix-операционных систем различных производителей.
16. Обзор коммерческих Linux-операционных систем различных производителей.
17. Обзор свободно распространяемых Unix-операционных систем различных производителей.
18. Обзор свободно распространяемых Linux-операционных систем.
19. Сравнение свойств Linux-операционных систем различных производителей.
20. Оптимизация операционной системы Windows XP.
21. Реестр операционной системы Windows XP.
22. Установка операционной системы Windows XP.
23. Установка нескольких операционных систем на ПК.
24. Тенденции развития сетевых операционных систем.
25. Операционные системы реального времени.
26. Обзор стандартов, регламентирующих разработку операционных систем.

2.5 Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Операционные системы. Эволюция операционных систем.
2. Операционные системы. ОС мини-компьютеров и первые локальные сети.
3. Операционные системы. Развитие ОС в 80-е годы.

4. Особенности современного этапа развития ОС. Требования к современным ОС.
5. Операционные системы. Классификация операционных систем.
6. ОС для рабочих групп и ОС для сетей масштаба предприятия (корпоративные ОС). Признаки корпоративных ОС.
7. Сетевые операционные системы. Структура сетевой операционной системы.
8. Назначение и функции ОС. ОС для автономного компьютера. Функциональные компоненты ОС автономного компьютера
9. Программное обеспечение ЭВМ. Классификация программного обеспечения. Пакеты прикладных программ. Интегрированный пакет Microsoft Office.
10. Базовое программное обеспечение: операционная система, операционные оболочки, системные утилиты.
11. Операционная система MS DOS. Пользовательский интерфейс. Основные модули ОС.
12. Операционная система MS DOS. Состав ОС (файловая система, драйверы внешних устройств, командный процессор).
13. Операционная система MS DOS. Основные функции ОС MS DOS. Основные операции с файлами и каталогами.
14. Графические программные оболочки Windows 3.x. Преимущества работы по сравнению с операционной системой MS DOS.
15. Основные команды в cmd для работы с каталогами в командной строке.
16. Командная строка cmd. Работа с файлами: создание, редактирование, удаление. Текстовый редактор edit.
17. Операционные системы семейства Windows. Общий обзор операционных систем. История возникновения ОС. Основные системные требования. Изменение настроек Windows.
18. Операционные системы семейства Windows. Пользовательский интерфейс. Основные объекты рабочего стола. Приемы работы с объектами WINDOWS. Стандартные программы ОС Windows.
19. Работа в ОС Windows. Текстовый редактор MS Word. Работа с электронными таблицами MS Excel.
20. Операционные системы семейства Windows. Файловая система ОС WINDOWS. Работа в программе Проводник.
21. Операционные оболочки. Операционная оболочка NC. Пользовательский интерфейс. Основные приёмы работы.
22. Операционные оболочки. Операционная оболочка NC (FAR). Создание собственной иерархической структуры каталогов.
23. Файловый менеджер NC (FAR). Работа с панелями. Работа с меню.
24. Файловый менеджер NC. Функциональные клавиши, их назначение.
25. Файловый менеджер NC. Основные функции операционных оболочек.
26. Сервисное программное обеспечение: программы-драйверы, программы-упаковщики, программы оптимизации, программы восстановления информации и др.

27. Архиваторы: Виды, возможности, назначение, приемы работы. Показать на примере.
28. Пакеты прикладных программ. Интегрированный пакет Microsoft Office.
29. Защита данных и администрирование. Сетевая безопасность. Базовые технологии безопасности (шифрование, аутентификация, авторизация и аудит).
30. Архитектура ОС. Ядро и вспомогательные модули ОС. Аппаратная зависимость и переносимость ОС. Структура ядра.
31. Многослойная структура ядра. Микроядерная архитектура. Преимущества и недостатки микроядерной архитектуры.
32. Процессы и потоки. Управление процессами. Планирование процессов и потоков.
33. Мультипрограммирование в системах пакетной обработки, в режиме реального времени и в системах разделения времени.
34. Назначение и типы прерываний. Мультипрограммирование на основе прерываний.
35. Управление памятью. Основные функции ОС по управлению памятью. Виды памяти.
36. Управление памятью. Оперативная память. Функции ОС по управлению памятью. Понятие дефрагментации памяти и защиты памяти.
37. Свопинг. Оптимизация свопинга.
38. Кэширование данных. Иерархия запоминающих устройств. Кэш-память. Принцип действия кэш-памяти.
39. Ввод-вывод и файловая система (ФС). Задачи ФС по управлению файлами и устройствами.
40. Логическая организация файловой системы. Файловая система. Файл, типы файлов.
41. Иерархическая структура файловой системы. Имена файлов. Атрибуты файлов.
42. Физическая организация файловой системы. Диски, разделы, секторы, кластеры.
43. Вирусы, их классификация.
44. Антивирусные программы. Примеры антивирусных программ.
45. Операционная система Unix. Обзор ОС семейства UNIX. Основные системные требования. Разновидности Unix. Различные типы файлов в ОС Linux.
46. Операционная система Linux. Виды графических оболочек. Графическая оболочка KDE. Основные приёмы работы.
47. Операционная система Linux. Дистрибутивы Linux. История возникновения ОС Linux.
48. Операционная система Linux. Работа в программе Konsole.
49. Операционная система Linux. Работа в программе Konqueror. Создание структуры каталогов.
50. Операционная система Linux. Файловая система Linux. Структура каталогов.

51. ОС Linux. Работа в программе MS. Функции и специальные клавиши при работе. Просмотр и редактирование пользовательского меню.
52. ОС Linux. Файловый менеджер MS. Работа с панелями. Создание собственной иерархической структуры каталогов.
53. Работа в ОС Linux. Текстовый редактор OpenOffice.org writer. Работа с электронными таблицами OpenOffice.org Calc. Сравнительная сложность с MS Office
54. ОС Linux. Работа с программой Интернет-браузера: создание простейших Web-страниц.
55. ОС Linux. Командная строка. Работа с файлами: создание, редактирова

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем

Комплект учебной мебели:

- ученические столы – 12 шт.,
- стулья – 30 шт.,
- доска учебная – 1 шт.,
- преподавательский стол – 1 шт.,
- овальный стол – 1 шт.,
- шкаф для учебной литературы,
- кафедра для чтения лекций – 1 шт.,
- маркерная доска – 1 шт.

Технические средства обучения:

- Автоматизированное рабочее место преподавателя, персональный компьютер (ноутбук) с выходом в интернет;
- Автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся (ноутбуки ASUS);

Прочее оборудование:

- проектор – 1 шт.,
- проекционный экран – 1 шт.
- аудиоколонки – 2 шт.
- мышь компьютерная – 12 шт.

Программное обеспечение общего и профессионального назначения:

Office Home and Student 2019 All Lng PKL Onln CEE Only DwLo C2R NR,
Доступ к Cisco NetAcad, доступ к ORACLE Academy, Adobe® Flash® Player, Adobe Acrobat Reader DC, Яндекс Браузер, NetBeans, WinRAR, K-Lite Codec Pack, Pascal ABC, Python, 7-Zip K-Lite Codec Pack, FastStone Image Viewer

Наглядные средства обучения:

- комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, информационные стенды) – 4 шт.: архитектура ПК (2 шт.), стенд
- серверного персонального компьютера с двумя щелевыми компрессорами, архитектура ноутбука.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472333> (дата обращения: 29.04.2021).

Дополнительная литература (в том числе периодические издания):

1. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11624-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476355> (дата обращения: 29.04.2021).

Информационные справочно-правовые системы:

1. КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru>

Интернет-ресурсы:

1. www.book.ru
2. www.znaniyum.com

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
- управлять параметрами загрузки операционной системы;	Результаты выполнения разработки схем (таблиц)
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;	Результаты выполнения практических занятий
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;	Результаты выполнения практических занятий
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;	Результаты выполнения практических занятий
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;	Результаты выполнения тестирования
- архитектуры современных операционных систем;	Результаты выполнения практических занятий
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";	Результаты выполнения практических занятий
- принципы управления ресурсами в операционной системе;	Результаты выполнения практических занятий
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.	Результаты выполнения практических занятий Индивидуальные задания