

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нагиев Рамазан Нагиевич
Должность: Директор
Дата подписания: 29.01.2023 02:02:12
Уникальный программный ключ:
8d9b2d75432cebd5b55675845b1efd3d732286ff

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФИЛИАЛ СПбГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор по учебно-методической работе филиала СПбГЭУ
в г. Кизляре

Гаджибутаева С.Р. / Гаджибутаева С.Р.
12 января 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Специальность: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Форма обучения - очная

Уровень образования: - основное общее образование
(среднее общее образование или основное общее образование)

Год набора: 2020

Кизляр

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.03 Программирование в компьютерных системах.**

Организация-разработчик: филиал СПбГЭУ в г. Кизляре

Разработчик (и):

Магомедова Мадина Нурмагомедовна, преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность
подпись



Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

подпись

Рецензент:

Зам. генерального директора ОАО «Концерн КЭМЗ»
по специальной технике Омаров М.А.
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность


подпись

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Протокол № 1 от «20 » января 2020 г.

Председатель ЦМК  / Кадрышева Ж.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ..	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Программа учебной дисциплины может быть использована:

- в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы является общепрофессиональной дисциплиной профессиональной подготовки основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной 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.

Соответствие содержания основных образовательных программ СПО требованиям ФГОС не предусматривают практический опыт студентов учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны сформироваться следующие профессиональные (ПК) и общие компетенции (ОК):

- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.
- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
- ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной

дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов; самостоятельной работы обучающегося 60 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	120
в том числе:	-
лекции уроки	50
лабораторные работы	-
практические занятия	70
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60
в том числе:	-
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	-
Итоговая аттестация в форме	Конт. работа – 3 сем. Экзамен – 4 сем.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы теории операционных систем			
Тема 1.1. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.	Содержание учебного материала	2	2
	Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы. Типы операционных систем.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	-	-
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Интерфейс операционной системы. 2. Пользовательский интерфейс операционной системы. 3. Виды интерфейса операционной системы. 4. Командный интерфейс операционной системы. 5. Оконный интерфейс операционной системы. 6. Организация управления программами. 7. События, сообщения и обработка сообщений. 8. Речевой интерфейс операционной системы. 9. Эволюция дизайна операционной системы. 10. Классификация операционной системы.	20	
Тема 1.2. Интерфейс пользователя	Содержание учебного материала	2	2
	Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса.		
	Лабораторные работы		

	Практические занятия	6	
	Практическое занятие №1 «Настройка пользовательского интерфейса» Практическое занятие № 2 «Работа со стандартными сервисными программами поддержки интерфейса»		
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 1.3. Операционное окружение	Содержание учебного материала	2	2
	Понятие операционного окружения, состав, назначение. Стандартные сервисные программы поддержки операционного окружения. Понятие базовой машины, расширенной машины. Режим пользователя, режим супервизора.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	6	
	Практическое занятие №3 «Настройка операционного окружения» Практическое занятие №4 «Управление параметрами загрузки операционной системы»		
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем			
Тема 2.1. Архитектуры современных операционных систем.	Содержание учебного материала	2	2
	Архитектуры современных операционных систем. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры. Форматы данных и команд. Операционная система как средство управления ресурсами типовой микро ЭВМ.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	6	
	Практическое занятие №5 «Выполнение конфигурирования аппаратных устройств» Практическое занятие №6 «Управление учетными записями» Практическое занятие №7 «Настройка параметров рабочей среды пользователя»		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
		-	-

Тема 2.2. Обработка прерываний	Содержание учебного материала	2	2
	Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний. Рабочая область прерываний. Вложенные прерывания. Стандартные программы обработки прерываний. Приоритеты прерываний. Вектор прерываний.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	-	-
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 2.3. Планирование процессов	Содержание учебного материала	2	2
	Процесс, планирование процесса. Состояние существующего процесса. Диспетчеризация процесса. Способ выбора процесса для диспетчеризации. Понятие события. Механизм установления соответствия между процессом и событием.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	-	-
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 2.4. Обслуживание ввода-вывода	Содержание учебного материала	2	2
	Организация побайтного ввода-вывода. Организация ввода-вывода с использованием каналов ввода-вывода. Канальная программа. Вовлечение операционной системы в управление вводом-выводом.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	-	-
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 2.5. Управление реальной памятью	Содержание учебного материала	2	2
	Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие №8 «Работа с аппаратными и программными средствами защиты памяти»		

	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 2.6. Управление виртуальной памятью	Содержание учебного материала	2	2
	Общие методы реализации виртуальной памяти. Динамическое преобразование адресов. Сегментная организация памяти.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	-	-
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Раздел 3. Диски и файловые системы.			
Тема 3.1. Работа с файлами	Содержание учебного материала	2	2
	Диски. Файловая система. Типы файлов. Иерархическая, логическая и физическая организация файловой системы. Файловые операции. Контроль доступа к файлам.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	6	
	Практическое занятие №9 «Управление дисками и файловыми системами» Практическое занятие №10 «Настройка контроля доступа к файлам»		
	Контрольные работы	3 семестр	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Раздел 4. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix»и «Windows».			
Тема 4.1. Особенности построения и функционирования	Содержание учебного материала	10	2
	Особенности построения и функционирования семейства операционных систем Windows. Порядок установки, организация многозадачности, модель безопасности. Организация пользовательского графического интерфейса. Работа с окнами: типы окон,		

семейства операционных систем Windows.	элементы окна, управление окном. Переход между окнами. Контекстное меню. Запуск и завершение программ. Организация файловой системы. Управление объектами Windows. Настройка и конфигурирование среды Windows. Стандартные программы Windows. Справочная система. Системный реестр Windows: назначение, структура, методы редактирования реестра. Структура командных файлов реестра. Резервное копирование и восстановление реестра.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	15	
	Практическое занятие № 11 «Изучение основных элементов и понятий ОС Windows»		
	Практическое занятие № 12 «Работа с окнами: управление, переход»		
	Практическое занятие № 13 «Работа с объектами ОС Windows»		
	Практическое занятие № 14 «Работа со стандартными приложениями Windows: Калькулятор»		
	Практическое занятие № 15 «Работа со справочной системой Windows»		
	Практическое занятие № 16 «Настройка рабочей среды Windows: утилиты панели управления»		
	Практическое занятие № 17 «Установка ОС Windows»		
	Практическое занятие № 18 «Установка виртуальной компьютерной сети на основе операционных систем Windows»		
	Практическое занятие № 19 «Архивирование файлов»		
	Практическое занятие № 20 «Дефрагментация, архивирование и форматирование дисков»		
	Практическое занятие № 21 «Использование служебных программ. Резервное копирование»		
	Практическое занятие № 22 «Обслуживание системы, восстановление системы. Работа с реестром»		
	Практическое занятие № 23 «Распределение прав пользователя»		
	Практическое занятие № 24 «Настройка внутренней политики безопасности Windows»		
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы	30	
	1. Интерфейс операционной системы Windows.		
	2. История создания операционной системы Windows.		
	3. Виды операционной системы Windows.		

	<p>4. Перспективы развития операционной системы Windows.</p> <p>5. Представители графического интерфейса операционной системы Windows.</p> <p>6. Версии операционной системы Windows.</p> <p>7. Достоинства и недостатки операционной системы Windows.</p> <p>8. Разновидности современных операционной системы Windows.</p> <p>9. Операционной системы WindowsXP.</p> <p>10. Семейство операционной системы Windows.</p>		
Тема 4.2. Особенности построения и функционирования семейства операционных систем Unix.	Содержание учебного материала	10	2
	<p>Особенности построения и функционирования семейства операционных систем Unix. Управление процессами в ОС UNIX. Управление устройствами в ОС UNIX. Файловая система ОС UNIX. Средства разработки программ: редактор vim. Концепция безопасности ОС UNIX. Управление пользователями и правами доступа. Сеть в ОС UNIX: сетевой интерфейс, конфигурация IP – сетей. Службы Internet, межсетевой экран. Семейство протоколов TCP/IP в ОС UNIX.</p>		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	15	
	<p>Практическое занятие № 25 «Знакомство с операционной системой UNIX.»</p> <p>Практическое занятие № 26 «Знакомство с редактором vim»</p> <p>Практическое занятие № 27 «Сбор сведений о системе»</p> <p>Практическое занятие № 28 «Работа с файлами в UNIX. Работа с каталогами в UNIX»</p> <p>Практическое занятие № 29 «Организация работы с разделяемой памятью»</p> <p>Практическое занятие № 30 «Изучение понятия протоколов в UNIX.»</p> <p>Практическое занятие № 31 «Поиск информации в справочной системе UNIX»</p> <p>Практическое занятие № 32 «Управление безопасностью в UNIX.»</p> <p>Практическое занятие № 33 «Управление процессами в UNIX.»</p> <p>Практическое занятие № 34 «Управление службами в UNIX»</p> <p>Практическое занятие № 35 «Изучение семафоров в UNIX как средства синхронизации процессов»</p> <p>Практическое занятие № 36 «Изучение очередей сообщений в UNIX и работа с ними.»</p> <p>Практическое занятие № 37 «Организация файловой системы в UNIX»</p> <p>Практическое занятие № 38 «Изучение аппарата прерываний. Сигналы в операционной системе UNIX»</p> <p>Практическое занятие № 39 «Изучение семейства протоколов TCP/IP»</p>		

	Практическое занятие № 40 «Изучение сокетов в UNIX и работа с ними»		
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы «Управление памятью в ОС UNIX». «Правила, регламенты и стратегия администрирования». «Дополнительные средства администрирования Unix».	10	
Раздел 5. Управление ресурсами в операционных системах.			
Тема 5.1. Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Содержание учебного материала	4	2
	Принципы управления ресурсами в операционной системе. Взаимоблокировки. Обнаружение и устранение взаимоблокировок. Избежание и предотвращение взаимоблокировок. Защищенность и отказоустойчивость. Основные понятия безопасности. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности. Аутентификация, авторизация, аудит. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем. Восстанавливаемость файловых систем. Избыточные дисковые подсистемы RAID.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	5	
	Практическое занятие № 41 «Настройка сетевых параметров» Практическое занятие № 42 «Управление разделением ресурсов в локальной сети» Практическое занятие № 43 «Восстановление файловой системы» Практическое занятие № 44 « Работа с подсистемой RAID»		
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 5.2. Оболочки операционных систем	Содержание учебного материала	4	2
	Понятие операционная оболочка, ее функции. Оболочка Norton Commander: основные возможности, запуск, панели NC. Операции над файлами, каталогами. Настройка оболочки. Меню пользователя.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	5	

	Практическое занятие № 45 «Настройка Norton Commander» Практическое занятие №46 «Изучение структуры файла ps.exe и его редактирование» Практическое занятие №47 «Изучение меню пользователя и редактирование файла ps.mnu»		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Содержание учебного материала	2	2
Тема 5.3.Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах	Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах. Администрирование ОС Windows. Администрирование ОС Unix. Создание виртуальной машины с операционной системой Windows. Создание виртуальной машины с операционной системой Unix. Восстановление систем.		
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	-	-
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
	Тематика курсовой работы (проекта) (если предусмотрены)	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) (если предусмотрены)	-	-
Всего		180	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет № 31 математических дисциплин (для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) оборудован мультимедийным комплексом. Специализированная мебель: Учебная мебель на 32 посадочных места (столов 16 шт., стульев 32 шт.), рабочее место преподавателя (стол 1 шт., стул 1 шт.), кафедра 1 шт. доска меловая 3х секционная 1шт. Компьютер Intel Pentium Dual CPU E2160 1,8 GHz ОЗУ- 2 Gb, HDD-500Gb, DVD RV-ROM, Клавиатура, Мышь. ОС windows 7 Максимальная. Локальный сеть с выходом в Интернет. Видеопроектор потолочный Epson EB-S82, проекционный экран Clasic Solition 266x149, акустические колонки Genius.

Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия. Кабинет № 2.1 Полигон вычислительной техники. Компьютерный класс (для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) с применением вычислительной техники).

Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 16 посадочных мест (16 компьютерных столов, 16 черных кресел) рабочее место преподавателя (компьютерный стол 1шт., кресло 1шт.), доска меловая односекционная 1шт., доска маркерная на колесиках 1 шт., жалюзи 1шт. Компьютер Intel i5 4460/1Тб/8Гб/монитор Samsung 23" - 1 шт., Мультимедийный проектор Тип 1 Optoma x 400 - 1 шт. Компьютер Intel i5 4460/1Тб/8Гб/монитор Samsung 23" - 16 шт. Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows Professional (КОНТРАКТ № 5213/20 «28» сентября 2020 г, Microsoft Office Standart (КОНТРАКТ № 5213/20 «28» сентября 2020 г.), Консультант + (Договор поставки и сопровождения экземпляров системы № 124 от 28.08.2020). Перечень свободно распространяемого программного обеспечения (лицензия GNU GPL): Операционная система Linux Mint 19 MATE, 20.04, офисный пакет LibreOffice. графический редактор GIMP, программа трехмерной графики Blender, среды разработки Dev-C++, ASMTTool - лицензия GNU GPL, Visual Studio Community (включая C++, C#, JavaScript, .NET, SQL) - freemium, RADStudio (Delphi, C++ Builder, Rad PHP) - академическая лицензия. 7-Zip (freeware), Acrobat Reader DC (freeware), Adobe Acrobat Reader DC (freeware), FireFox 77.0.1 (freeware), Google Chrome 83.0.4103.97 (freeware), VLC media player (freeware), K-Lite Codec Pack Full (freeware). Российское программное обеспечение: антивирусная программа Kaspersky Free.

Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Основная/ дополнительна я литература	Книгообеспеченность	
		Кол-во. экз. в библ.	Электронные ресурсы
Рудаков А. В. Операционные системы и среды: учебник / Рудаков А.В. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 304 с.	Основная	-	https://new.znaniu.com/catalog/product/946815
Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие СПО / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 560 с.	Основная	-	https://znaniu.com/catalog/product/1189335

Гостев И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 164 с.	Основная	-	https://urait.ru/bcode/453469
Операционные системы. Основы UNIX: учеб. пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 160 с.	Дополнительная	-	https://new.znaniium.com/catalog/product/961519
Исаченко О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2020. 158 с.	Дополнительная	-	https://new.znaniium.com/catalog/product/1033087

Электронные издания (электронные ресурсы)

№	Наименование СПБД
1	Электронная библиотека Grebennikon.ru - www.grebennikon.ru
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY - www.elibrary.ru
3	Научная электронная библиотека КиберЛенинка - www.cyberleninka.ru

№	Наименование ИСС
1	Справочная правовая система КонсультантПлюс www.consultant.ru
2	Электронная библиотечная система BOOK.ru - www.book.ru
3	Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАИТ - www.urait.ru
4	Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) www.znaniium.com
5	Электронная библиотека СПбГЭУ- opac.unecon.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
У1 управлять параметрами загрузки операционной системы;	Наблюдение за выполнением практического задания. Оценка выполнения практического задания. Контроль выполнения самостоятельной работы.
У2 выполнять конфигурирование аппаратных устройств;	Наблюдение за выполнением практического задания. Оценка выполнения практического задания. Контроль выполнения самостоятельной работы.
У3 управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;	Наблюдение за выполнением практического задания. Оценка выполнения практического задания. Контроль выполнения самостоятельной работы.
У4 управлять дисками и файловыми	Наблюдение за выполнением практического

системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети	задания. Оценка выполнения практического задания. Контроль выполнения самостоятельной работы.
Знания	
31 основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;	Собеседование, тестирование. Самостоятельная тестирование
32 архитектуры современных операционных систем;	Собеседование, тестирование.
33 особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»;	Собеседование, тестирование.
34 принципы управления ресурсами в операционной системе;	Собеседование, тестирование.
35 основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.	Собеседование, тестирование.

5. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.