Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шутов Олег Леонтьевич
Должность: Директор
Дата подписания: 24.10.2023 10:45:54
Уникальный программный ключ:
2ee6ded937fc2877009a3b03e0f0a7f33d8083d5

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(АНПОО «КУБАНСКИЙ ИПО»)

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины
ОПЦ.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

по специальности
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Краснодар, 2023

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по КОД и МР

_____/ Т.В. Першакова
19.05.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНПОО «Кубанский ИПО»

_____/ О.Л. Шутов
Приказ №41-О от 30.05.2023 г.

ОДОБРЕНО
Педагогическим советом
Протокол №6 от
26.05.2023 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании УМО «Информационные системыи программирование»
Протокол №5 от 19.05.2023 г.
Председатель_____/ С.А. Пясецкий

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.01 Операционные системы и среды предназначена для реализации основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1547 (ред. от 01.09.2022), зарегистрировано Министерством Юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936), с учетом примерной основной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, и профессионального стандарта «06.001 Программист» (Утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 года, регистрационный N 69720).

Организация - разработчик: АНПОО «Кубанский ИПО»

Разработчик:
Пясецкий С.А., преподаватель АНПОО «Кубанский ИПО»

Рецензенты:
1. Варкентин В.Ф., преподаватель, АНПОО «Кубанский ИПО»
Квалификация по диплому: инженер-системотехник

2. Мирзабеков Р.Б., генеральный директор ООО «Кибертекс»
Квалификация по диплому: программист

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…… 6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…… 15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 16

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОПЦ.01 Операционные системы и среды** является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК4.1, ПК 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР 14, ЛР-СОП 3	- 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. - *Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.* - *Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем.* - *Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.*	- 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 операционные системах. - *Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.* - *Основные виды работ на этапе сопровождения ПО*

Перечень личностных результатов:

Код	**Наименование личностных результатов**
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации

ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
ЛР-СОП 3	Адекватно оценивающий свои способности и возможности, ответственно относящийся к процессу обучения и его результатам

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем в часах**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**114**
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	48
в том числе: в форме практической подготовки	48
в том числе вариативная часть	*66*
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	
в том числе:	
консультации	12
экзамен	6

Тематический план учебной дисциплины ОПЦ.01 Операционные системы и среды

звездочкой отмечаются темы, реализация которых предусматривается в форме практической подготовки

Наименование разделов и тем	Макс. учеб. нагрузка студента (час)	Самост. работа студента (час)	Количество аудиторных часов			
			Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	Теоретич. обучение	Практич. (семинарские) занятия
Раздел 1. Общие сведения об операционных системах	**8**	**-**	**8**	**2***	**6**	**2**
Тема 1.1История, назначение и функции операционных систем	8	-	8	2*	6	2
Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем	**46**	**-**	**46**	**16***	**30**	**16**
Тема 2.1. Архитектура операционной системы	12	-	12	4*	8	4
Тема 2.2. Общие сведения о процессах и потоках	10	-	10	2*	8	2
Тема 2.3. Взаимодействие и планирование процессов	6	-	6	2*	4	2
Тема 2.4. Управление памятью	18	-	18	8*	10	8
Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем	**42**	**-**	**42**	**30***	**12**	**30**
Тема 3.1.Файловая система и ввод и вывод информации	12	-	12	10*	2	10
Тема 3.2. Работа в операционных системах и средах	30	-	30	20*	10	20
Консультация	**12**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Экзамен	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Всего по дисциплине	**114**	**-**	**96**	**48***	**48**	**48**

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	***2***		***3***	***4***
Раздел 1.	**Общие сведения об операционных системах**		**8**	
Тема 1.1 История, назначение и функции операционных систем	**Содержание учебного материала**		**8**	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР14, ЛР-СОП 3
	1	**История, назначение, функции и виды операционных систем** История создания первых операционных систем. Назначение операционной системы. Функции операционных систем. Классификация операционных систем	2	
	2	**Программный интерфейс, состав и принципы работы операционных систем** Понятие программного интерфейса, его назначение. Состав операционной системы и принцип ее работы	2	
	3	**Виды интерфейсов** Понятие операционного окружения. Состав и назначение операционного окружения	2	
	В том числе, практических занятий по отработке умений: – 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; *– Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;*		**2**	
	ПЗ №1.Использование сервисных программ поддержки интерфейсов		2	
Раздел 2.	**Машинно-зависимые свойства операционных систем**		**46**	
Тема 2.1Архитектура операционной	**Содержание учебного материала**		**12**	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР14, ЛР-СОП 3
	1	**Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем** Монолитное ядро. Микроядро. Гибридное ядро. Системные библиотеки.	2	

системы		Пользовательские оболочки. Текстовый (консольный) интерфейс. Графический интерфейс		
	2	**Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)** Концепция архитектуры. Преимущества и недостатки архитектуры. Клиент-серверная модель	2	
	3	**Структура оперативной памяти** Адресация в памяти. Основные регистры памяти.	*2*	
	4	**Драйверы устройств** Понятие драйвера. Назначение, состав и применение драйвера. Способы установки драйвера	*2*	
	В том числе, практических занятий по отработке умений: – 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; *– Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;*		**4**	
	ПЗ №2.Настройка рабочего стола. Работа со встроенными приложениями		2	
	ПЗ №3.Настройка системы с помощью Панели управления		2	
Тема 2.2 Общие сведения о процессах и потоках	**Содержание учебного материала**		**10**	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР14, ЛР-СОП 3
	1	**Процессы** Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса	2	
	2	**Потоки** Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков	2	
	3	**Диспетчеризация процесса** Блок состояния процесса. Алгоритм диспетчеризации	*2*	
	4	**Взаимодействие процессора** Механизмы взаимодействия с основными элементами и устройствами.	*2*	

		Взаимодействие с памятью		
	В том числе, практических занятий по отработке умений: – 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; *– Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;*		**2**	
	1	**ПР №4.** Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами	2	
Тема 2.3 Взаимодействие и планирование процессов	**Содержание учебного материала**		**6**	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР14, ЛР-СОП 3
	1	**Взаимодействие и планирование процессов** Состояние процессов. Контекст и дескриптор процесса. Алгоритмы планирования процессов. Вытесняющие и невытесняющие алгоритмы планирования	2	
	2	**Стратегии планирования работы процессора** Приоритетное планирование. Многоуровневая очередь	*2*	
	В том числе, практических занятий по отработке умений: – 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; *– Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;*		**2**	
	1	**ПР №5.** Управление процессами в операционной системе	2	

Тема 2.4 Управление памятью	**Содержание учебного материала**		**18**	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР14, ЛР-СОП 3
	1	**Абстракция памяти** Организация памяти. Память без использования абстракций. Абстракция памяти: адресные пространства, свопинг, управление свободной памятью	2	
	2	**Виртуальная память** Подкачка. Алгоритмы замещения страниц	2	
	3	**Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти** Аппаратная реализация. Совместное использование сегментов. Ограничения сегментации. Сравнение сегментированной памяти с использованием одного адресного пространства.	2	
	4	**Механизм разделения центральной памяти** Разделение памяти на разделы, распределение памяти с разделами фиксированного размера, переменного размера	*2*	
	5	**Структура файла** Размещение файла в памяти, структура файла, параметры файла, сравнение принципов организации и хранения файлов в различных операционных системах	*2*	
	В том числе, практических занятий по отработке умений: – 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; *– Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;*		**8**	
	1	**ПР №6.** Управление памятью	2	
	2	**ПР №7.** Исследование соотношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти	2	
	3	**ПР №8.** Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования	2	
	4	**ПР №9.** Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми	2	

		системами и дисками		
Раздел 3.	**Машинно-независимые свойства операционных систем**		**42**	
Тема 3.1 Файловая система и ввод и вывод информации	**Содержание учебного материала**		**12**	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР14, ЛР-СОП 3
	1	**Файловая система и ввод/вывод информации** Задачи ОС по управлению файлами и устройствами. Организация параллельной работы устройств ввода - вывода и процессора	2	
	В том числе, практических занятий по отработке умений: – 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; *– Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;*		**10**	
	1	**ПР №10.**Работа с командами в операционной системе.	2	
	2	**ПР №11.**Использование команд работы с файлами и каталогами	2	
	3	**ПР №12.**Работа с дисками	2	
	4	**ПР №13.**Конфигурирование файлов	2	
	5	**ПР №14.**Резервное хранение, командные файлы	2	
Тема 3.2 Работа в операционных системах и средах	**Содержание учебного материала**		**30**	
	1	**Управление безопасностью** Определение безопасности. Проблема безопасности. Аутентификация. Программные угрозы и атаки. Системные угрозы. Типы сетевых атак. Инициатива надежных и безопасных вычислений. Борьба с атаками	2	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, 4.4, ЛР 4, ЛР 13, ЛР14, ЛР-СОП 3
	2	**Планирование и установка операционной системы** Определение инсталляции. Сборки операционных систем и их версии. Способы установки операционной системы. Настройка системы в BIOS.	2	
	3	*Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения* Анализ функционирования ПО. Способы анализа ПО. Методы эффективного	2	

		анализа ПО. Средства эффективного анализа функционирования ПО		
	4	*Основные виды работ на этапе сопровождения ПО* Подготовка процесса. Анализ проблем и изменений. Внесение изменений в ПО. Проверка и приемка при сопровождении. Перенос и снятие с эксплуатации.	2	
	5	**Брандмауэр и антивирусные системы** Основные принципы обнаружения и обезвреживания системы от вирусного заражения	2	
	В том числе, практических занятий по отработке умений: – 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; *– Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;* *– Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;*		**20**	
	1	**ПР №15.**Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе	2	
	2	**ПР №16.**Установка и настройка системы	2	
	3	**ПР №17.**Установка параметров автоматического обновления системы	2	
	4	**ПР №18.**Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами	2	
	5	**ПР №19.**Работа с текстовым редактором	2	
	6	**ПР №20.**Работа с архиватором	2	
	7	**ПР №21.**Работа с операционной оболочкой	2	
	8	**ПР №22.**Изучение эмуляторов операционных систем	2	
	9	**ПР №23.**Установка операционной системы	2	
	10	**ПЗ №24.** Установка и настройка антивирусной программы	2	
Консультации			**12**	
Промежуточная аттестация (экзамен)			***6***	
Всего:			***114***	

Консультации
по учебной дисциплине ОПЦ.01 Операционные системы и среды, 12 часов

№ конс-ции	№ недели		Наименование темы	Кол-во часов
	по плану	по факту		
1.			Структура операционных систем и микроядерная архитектура	2
2.			Процессы и их диспетчеризация	2
3.			Реализация памяти в компьютере	2
4.			Работа с файловой системой ПК	2
5.			Безопасность в операционной системе	2
6.			Работа с антивирусными программами	2

.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб) или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд института имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. Список дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Электронные издания

1. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для СПО / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Серия : Профессиональное образование).- URL : //www.urait.ru

2. Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013981-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1189336– Режим доступа: по подписке.

3. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1843025– Режим доступа: по подписке.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Батаев, А.В. Операционные системы и среды : учебник для студ. учрежд. СПО / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Синицын. - 3-е изд., испр. – М. : Академия, 2016. – 272 с.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	***Критерии оценки***	***Методы оценки***
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: - 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 операционные системах. - *Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.* - *Основные виды работ на этапе сопровождения ПО*	«*Отлично*» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «*Хорошо*» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «*Удовлетворительно*» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «*Неудовлетворительно*» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме "Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем"; Тестирование по основным разделам программы. Решение ситуационной задачи по основным задачам администрирования.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: - 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. - *Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.* - *Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем.* - *Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.*		Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания (работы)