

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ,  
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
(ГБПОУ РО «РКРИПТ»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

**Специальность:**

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

**Квалификация выпускника:**

Специалист по компьютерным системам

**Форма обучения:** очная

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 481ADCCC4A4029D40EDEF0CFC975C0A5  
Владелец: Насонов Александр Николаевич  
Действителен: с 28.11.2023 до 20.02.2025

Ростов-на-Дону  
2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по учебно-методической работе

\_\_\_\_\_ Д.Н. Калинин  
«02» апреля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора колледжа

\_\_\_\_\_ А.Н. Насонов  
«03» апреля 2024 г.

РАССМОТРЕНО

Цикловой комиссией ВТиКС

Протокол № 7 от «25» марта 2024 г.

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ Е.И. Кучкова

Рабочая программа дисциплины ОП.05 Операционные системы и среды разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2022 №362 (зарегистрировано в Минюсте России 28.06.2022 N 69046).

**Разработчик(и):**

Кучкова Е.И., преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ РО «РКРИПТ»

**Рецензенты:**

Юхнов В.И., к.т.н., доцент, СКФ МТУСИ

Нецветаева А.Е., преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ РО «РКРИПТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	19

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.05 Операционные системы и среды является обязательной частью цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Дисциплина ОП.05 Операционные системы и среды обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих, профессиональных компетенций:

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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

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

ПК 2.5. Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции – при необходимости).

ПК 3.2. Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, 02, 05, 07, 09 ПК 2.5, 3.2	– использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники;	– состав и принципы работы операционных систем и сред; – понятие, основные функ-

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать различные операционные системы;</li> <li>– работать в конкретной операционной системе;</li> <li>– работать со стандартными программами операционной системы;</li> <li>– поддерживать приложения различных операционных систем;</li> <li>– осуществлять администрирование операционных систем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ции, типы операционных систем;</li> <li>– машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний;</li> <li>– обслуживание ввода-вывода;</li> <li>– управление виртуальной памятью;</li> <li>– принципы построения операционных систем;</li> <li>– способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;</li> <li>– понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.</li> </ul>
--	--	--

### 1.3. Использование часов вариативной части ППССЗ

№ п/п	Требования работодателей (знания, умения)	№, наименование темы	Объем ауд. часов (в т.ч. ПЗ)
1	Знать – понимать принципы виртуализации	Тема 1.2. Состав и принципы работы ОС	2/0.
2	Уметь - управлять параметрами загрузки операционной системы	Тема 1.3. Операционные системы семейств Unix и Windows.	0/2
4	Уметь - настраивать интерфейс для пользователя в различных операционных системах	Тема 1.4. Интерфейс пользователя	0/4
5	Знать - командные интерпретаторы в различных операционных системах и их синтаксис Уметь - управлять процессами в системе Windows	Тема 2.1. Процессы и потоки.	2/2

6	Уметь - управлять памятью операционной системы Windows	Тема 2.2. Управление памятью	0/2
7	Знать - файловые системы различных операционных систем Уметь - работать с различными файловыми системами	Тема 2.3. Файловая система	2/6
8	Знать - основные принципы работы подсистемы ввода-вывода	Тема 2.4. Операции ввода-вывода.	2/0
9	Уметь - управлять аппаратными средствами	Тема 3.1. Аппаратные средства	2/2
10	Знать - основные принципы конфигурирования операционных систем Уметь - настраивать различные операционные системы	Тема 4.1. Средства управления системой операционной системы Windows	2/2
		Тема 4.2. Конфигурирование системы. Системный реестр	2/0
		Тема 4.3. Управление учетными записями Windows.	2/2
		Тема 5.1. Конфигурирование Linux	2/0
		Тема 5.2. Пользователи и группы в Linux	2/2
		Тема 5.3. Настройка сети в Unix	2/0
<b>Всего</b>			<b>22/24</b>

## 1.4 Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы

№ п/п	Раздел	№, название темы	Вид учебного занятия/ учебной деятельности название	Объем часов по учебной дисциплине	
				по разделу/ теме	в том числе на практическую подготовку по указанному занятию
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1. Основы операционных систем	Тема 1.1. Основные понятия об операционных системах и средах	Лекция	22/4	-
2	Раздел 1. Основы операционных систем	Тема 1.2. Состав и принципы работы ОС	Лекция	22/4	-
3	Раздел 1. Основы операционных систем	Тема 1.3. Операционные системы семейств Unix и Windows.	Лекция / Практическое занятие	22/8	6
4	Раздел 1. Основы операционных систем	Тема 1.4. Интерфейс пользователя	Лекция / Практическое занятие	22/6	4
5	Раздел 2. Операционная система автономного компьютера	Тема 2.1. Процессы и потоки.	Лекция / Практическое занятие	30/8	8
6	Раздел 2. Операционная система автономного компьютера	Тема 2.2. Управление памятью	Лекция / Практическое занятие	30/4	2
7	Раздел 2. Операционная система автономного компьютера	Тема 2.3. Файловая система	Лекция / Практическое занятие	30/10	6
8	Раздел 2. Операционная система автономного компьютера	Тема 2.4. Операции ввода-вывода	Лекция	30/2	-
9	Раздел 3. Аппаратные средства	Тема 3.1. Аппаратные средства	Лекция / Практическое занятие	4/2	2
10	Раздел 4. Конфигурирование и	Тема 4.1. Средства управле-	Лекция / Практическое заня-	28/4	2

	<b>администрирование операционных систем</b>	ния системой операционной системы Windows	тие		
11	<b>Раздел 4. Конфигурирование и администрирование операционных систем</b>	Тема 4.2. Конфигурирование системы. Системный реестр	Лекция / Практическое занятие	28/4	2
12	<b>Раздел 4. Конфигурирование и администрирование операционных систем</b>	Тема 4.3. Управление учетными записями Windows.	Лекция / Практическое занятие	28/4	2
13	<b>Раздел 4. Конфигурирование и администрирование операционных систем</b>	Тема 4.4. Защита данных и администрирование	Лекция / Практическое занятие	28/8	4
14	<b>Раздел 4. Конфигурирование и администрирование операционных систем</b>	Тема 4.5. Основы передачи данных	Лекция / Практическое занятие	28/4	2
15	<b>Раздел 4. Конфигурирование и администрирование операционных систем</b>	Тема 4.6. Среда передачи данных	Лекция / Практическое занятие	28/4	2
16	<b>Раздел 5. Конфигурирование и администрирование операционных систем Unix и Linux</b>	Тема 5.1. Конфигурирование Linux	Лекция / Практическое занятие	12/4	2
17	<b>Раздел 5. Конфигурирование и администрирование операционных систем Unix и Linux</b>	Тема 5.2. Пользователи и группы в Linux	Лекция / Практическое занятие	12/4	2
18	<b>Раздел 5. Конфигурирование и администрирование операционных систем Unix и Linux</b>	Тема 5.3. Настройка сети в Unix	Лекция / Практическое занятие	12/4	2
			<b>ИТОГО</b>	96/48	48



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вариант 1.

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>102</b>
в том числе в форме практической подготовки	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>96</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	<b>48</b>
практические занятия	<b>48</b>
лабораторные занятия	
Самостоятельная учебная работа	–
<b>Форма промежуточной аттестации – экзамен</b>	<b>6</b>

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов.	Объем часов по учебной дисциплине		Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы (ПК, ОК)
		раздела, темы	в том числе на практическую подготовку по указанному занятию	
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Основы операционных систем</b>		<b>22</b>	<b>10</b>	ОК 01, 02, 05, 07, 09 ПК 2.5, 3.2
<b>Тема 1.1. Основные понятия об операционных системах и средах</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	1 Основные понятия ОС. Назначения, функции ОС. Классификация ОС			
	2 Загрузка ОС, работа загрузчика. Требования, предъявляемые к современным ОС.			
<b>Тема 1.2. Состав и принципы работы ОС</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	1 Состав современных ОС. Архитектура ОС.			
	2 <i>Виртуализация</i>			
<b>Тема 1.3. Операционные системы семейств Unix и Windows.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	6	
	1 Отличительные особенности современных операционных систем: DOS, Windows, MacOS, Linux, QNS OS/2.			
	<i>В том числе, практических занятий</i>	6		

	№1	Установка и использование Virtual Box и Windows.			
	№2	Управление параметрами загрузки Windows.			
	№3	Установка Linux.			
<b>Тема 1.4. Интерфейс пользователя</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		6	4	
	1	Понятие интерфейса, его назначение и виды.			
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
	№ 4	Настройка параметров рабочей среды пользователями Windows	4		
№ 5	Установка и настройка графического окружения рабочего стола в Linux.				
<b>Раздел 2. Операционная система автономного компьютера</b>			<b>30</b>	<b>16</b>	ОК 01, 02, 05, 07, 09 ПК 2.5, 3.2
<b>Тема 2.1. Процессы и потоки.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		14	8	
	1	Понятие и управление процессами и потоками в ОС. Создание, завершение и состояния процесса. Планирование процессов и потоков.			
	2	Состояние процесса: выполнение, приостановка, возобновление. Тупики (взаимоблокировки или дедлоки).			
	3	Командные интерпретаторы Windows и Linux			
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
	№ 6	Изучение процессов в среде ОС Windows.	8		
	№ 7	Интерфейс командной строки Windows			
	№ 8	Изучение процессов в Linux.			
	№ 9	Создание пользовательских скриптов ОС Unix.			
<b>Тема 2.2. Управление памятью</b>	1	Иерархическая организация памяти. Функции ОС по управлению памятью. Назначение памяти. Класси-	4	2	

		фикация видов памяти. Статическое и динамическое размещение памяти.			
	<b>В том числе, практических занятий</b>		2		
	№ 10	Управление памятью в Windows.			
<b>Тема 2.3. Файловая система</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		10	6	
	1	Понятие файла, каталога. Операции с файлами, каталогами файловой системы. Типы файлов, атрибуты файла. Реализация файлов и каталогов. Журналируемые файловые системы			
	4	Файловые системы Unix и Windows			
	<b>В том числе, практических занятий</b>		6		
	№ 11	Работа с дисками и томами в Windows.			
	№ 12	Работа с файловой системой в Linux.			
	№ 13	Жесткие и символичные ссылки в Linux.			
<b>Тема 2.4. Операции ввода-вывода.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2		
	1	Структура системы ввода-вывода Физические и логические принципы организации ввода-вывода.			
<b>Раздел 3. Аппаратные средства</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	ОК 01, 02, 05, 07, 09 ПК 2.5, 3.2
<b>Тема 3.1. Аппаратные средства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2	
	1	Plug and Play. Настройка аппаратных средств в Linux			
	<b>В том числе, практических занятий</b>		2		
№	Конфигурирование аппаратных средств в Win-				

	14	dows.			
<b>Раздел 4. Конфигурирование и администрирова- ние операционных систем</b>			<b>28</b>	<b>14</b>	ОК 01, 02, 05, 07, 09 ПК 2.5, 3.2
<b>Тема 4.1. Средства управле- ния системой опе- рационной системы Windows</b>	1	Консоль управления Microsoft (MMC). Типы оснасток. Оснастки Windows и их назначение.	4	2	
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
	№ 15	Изучение средств управления системой в Windows.	2		
<b>Тема 4.2. Конфигурирование системы. Систем- ный реестр</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2	
	1	Основные операции конфигурирования системы. Системный реестр. Правила работы с системным реестром.			
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
№ 16	Работа с системным реестром в Windows.	2			
<b>Тема 4.3. Управление учет- ными записями Windows.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2	
	1	Создание учетных записей при помощи Парамет- ров, оснастки «Локальные пользователи и группы», командной строки.			
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
№ 17	Управление учетными записями пользователей в Windows.	2			
<b>Тема 4.4. Защита данных и администрирование</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		8	4	
	1	Понятие безопасности. Требования по безопасности. Угрозы безопасности. Классификация. Методы вторжения. Способы и средства защиты данных.			

	2	Аудит. Защита системы. Средства восстановления системы.			
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
	№ 18	Работа с инструментами настройки безопасности.	4		
	№ 19	Изучение средств восстановления системы и данных			
<b>Тема 4.5. Основы передачи данных</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	1	Сетевая модель OSI. Основные протоколы передачи данных. Стеки протоколов FTP SSH. Обзор серверных дистрибутивов операционных систем.	4	2	
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
	№ 20	Настройка локальной сети в Windows	2		
<b>Тема 4.6. Среда передачи данных</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	1	Проводной и беспроводной доступ к сети: устройства и кабели. Адресация в сети. Провайдеры. Понятие хостинга.	4	2	
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
	№ 21	Обеспечение беспроводного подключения.	2		
<b>Раздел 5. Конфигурирование и администрирование операционных систем Unix и Linux</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	ОК 01, 02, 05, 07, 09 ПК 2.5, 3.2
<b>Тема 5.1. Конфигурирование Linux</b>	<b>Содержание учебного материала</b>				
	1	Конфигурирования ядра Linux.	4	2	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		2		

	№ 22	Конфигурирование Linux.			
<b>Тема 5.2.</b> <b>Пользователи и группы в Linux</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2	
	1	<i>Основы информационной безопасности: политика безопасности, управление доступом, аутентификация и авторизация.</i>			
	<b>В том числе, практических занятий</b>				
	№ 23	<i>Управление учетными записями в Linux.</i>	2		
<b>Тема 5.3.</b> <b>Настройка сети в Unix</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		4	2	
	1	<i>Настройка сети в Unix, диагностика и мониторинг. Файлы настроек сети в Unix (конфигурационные файлы).</i>			
	<b>В том числе, практических занятий</b>		2		
	№ 24	<i>Настройка и работа с сетью. Конфигурирование сети ОС Unix.</i>			
<b>Всего</b>			<b>96</b>	<b>48</b>	

### 2.3. Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения
1	Тема 4.1. Средства управления системой операционной системы Windows	Лекция-визуализация
2	Тема 4.4. Защита данных и администрирование	Проблемная лекция



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете (лаборатории) Операционные системы и среды.**

##### **Оборудование учебного кабинета (лаборатории):**

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- демонстрационные пособия и модели;
- учебная доска и т.п.

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска;
- мультимедийные средства и т.п.

##### **Лицензионное программное обеспечение.**

- ОС Windows
- ОС Linux.
- ОС Unix.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Печатные издания**

Батаев А.В. Операционные системы и среды: учебник для СПО / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын.- М.: Академия, 2020.- 272с. (Основное печатное издание – ОПИ 1.).

##### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие для СПО / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 560 с.: ил.- URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/552493>.- Текст: электронный. (Основное электронное издание – ОЭИ 1.)

2. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 164 с. - ISBN 978-5-534-04951-0. — // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/438283>.- Текст: электронный.

3. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды: учебник для СПО /А.В. Рудаков. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. — 304 с. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/946815>.- Текст: электронный.

4. Операционные системы. Основы UNIX: учебное пособие для СПО / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1059309>.- Текст: электронный.

5. Документация Microsoft. <https://docs.microsoft.com/ru-ru/security-updates/security/20212687>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>Результаты обучения</b>	<b>Критерии оценки</b> <i>Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены</i>	<b>Методы оценки</b> <i>Какими процедурами производится оценка</i>
<b>студент должен знать:</b>		
31. Состав и принципы работы операционных систем и сред	Демонстрирует знание состава и принципов работы операционных систем и сред	– устный опрос по теме 1.2; – экзамен
32. Понятие, основные функции, типы операционных систем	Демонстрирует точность определения основных понятий, функций операционных систем	– устный опрос по теме 1.1; – экзамен
33. Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний	Демонстрирует знание архитектуры современных операционных систем.	– устный опрос по теме 2.1, 2.4; – наблюдение за выполнением практических работ № 6 по теме 2.1; – оценка результатов выполнения практических работ по теме 2.1; – экзамен
34. Обслуживание ввода-вывода	Демонстрирует знание операций ввода вывода	– устный опрос по теме 2.4; – экзамен
35. Управление виртуальной памятью	Демонстрирует знание принципов работы виртуальной памяти.	– наблюдение за выполнением практических работ № 10 по теме: 2.2; – оценка результатов выполнения практических работ по теме: 2.2; – устный опрос по теме: 2.2; – экзамен
36. Принципы построения операционных систем	Понимает принципы построения операционных систем	– устный опрос по темам: 1.2, 1.3; – экзамен
37. Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования	Знает способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования	– наблюдение за выполнением практических работ № 14 по теме: 3.1; – оценка результатов выполнения практических работ по теме: 3.1; – устный опрос по теме: 3.1; – экзамен
38. Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса	Знает основные виды пользовательского интерфейса, способы использования программного интерфейса операционной системы	– наблюдение за выполнением практических работ № 4, 5 по теме: 1.4; – оценка результатов выполнения практических работ по теме: 1.4;

са.		работ по теме: 1.4; – устный опрос по теме: 1.4; – экзамен
	<p>Оценка <i>«отлично»</i> выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;</p> <p>оценка <i>«хорошо»</i> выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;</p> <p>оценка <i>«удовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;</p> <p>оценка <i>«неудовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	

<p><b>студент должен уметь:</b> У1. Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники</p>	<p>Владеет навыком использования средств для обеспечения работоспособности вычислительной техники</p>	<p>– наблюдение за выполнением практических работ № 6-16 по темам: 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2 – оценка результатов выполнения практических работ № 6-16 по темам: 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2; – экзамен.</p>
<p>У2. Устанавливать различные операционные системы</p>	<p>Умеет устанавливать операционные системы</p>	<p>– наблюдение за выполнением практических работ № 1, 3, 22 по темам 1.3, 5.1; – оценка результатов выполнения практических работ № 1, 3, 22 по темам 1.3, 5.1; – экзамен.</p>
<p>У3. Работать в конкретной операционной системе</p>	<p>Умеет работать в различных операционных системах</p>	<p>– наблюдение за выполнением практических работ № 7, 8, 9 по теме 2.1; – оценка результатов выполнения практических работ № 7, 8, 9 по теме 2.1; – экзамен.</p>
<p>У4. Работать со стандартными программами операционной системы</p>	<p>Умеет работать со стандартными программами операционной системы</p>	<p>– наблюдение за выполнением практических работ № 10-19 по темам 2.2-2.3, 3.1, 4.1-4.4; – оценка результатов выполнения практических работ № 10-19 по темам 2.2-2.3, 3.1, 4.1-4.4; – экзамен.</p>
<p>У5. Поддерживать приложения различных операционных систем</p>	<p>Имеет навык поддержки приложений различных операционных систем</p>	<p>– наблюдение за выполнением практических работ № 10-19 по темам 2.2-2.3, 3.1, 4.1-4.4; – оценка результатов выполнения практических работ № 10-19 по темам 2.2-2.3, 3.1, 4.1-4.4; – экзамен.</p>
<p>У6. Осуществлять администрирование ОС</p>	<p>Умеет администрировать изучаемые операционные системы различными способами.</p>	<p>– наблюдение за выполнением практических работ № 10-24 по темам 2.2-2.3, 3.1, 4.1-4.6, 5.1-5.3; – оценка результатов выполнения практических работ № 10-24 по темам</p>

		2.2-2.3, 3.1, 4.1-4.6, 5.1-5.3; – экзамен.
	<p>Проверка правильности расчетов и осуществления необходимых действий</p> <p>85 - 100% правильных расчетов и действий – «отлично»</p> <p>69-84% правильных расчетов и действий – «хорошо»</p> <p>51-68% правильных расчетов и действий – «удовлетворительно»</p> <p>50% и менее – «неудовлетворительно»</p>	