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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУИО «ИАТ»
_____ Якубовский А.Н.
«29» мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Операционные системы и среды

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2026

Рассмотрена
цикловой комиссией
КС протокол № 5 от
29.04.2026г

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы; учебного плана специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы; с учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «ОП.05 Операционные системы и среды» в составе примерной основной образовательной программы специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-496 от 10.10.2022); на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК КС протокол № 3 от 06.02.2026г.).

№	Разработчик ФИО
1	Кондратенко Архип Эдуардович

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

Результаты освоения дисциплины	№ результата	Формируемый результат
Знать	1.1	состав и принципы работы операционных систем и сред
	1.2	понятие, основные функции, типы операционных систем
	1.3	машинно-зависимые свойства операционных систем
	1.4	принципы построения операционных систем
	1.5	способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования
	1.6	функции и назначение программного интерфейса
Уметь	2.1	использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники
	2.2	работать со стандартными программами операционной системы
	2.3	управлять параметрами загрузки операционной системы
	2.4	управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей
	2.5	управлять дисками и файловыми системами
	2.6	настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети
	2.7	выполнять тестирование и отладку операционных систем с помощью различных программ и утилит

	2.8	диагностировать и восстанавливать ОС

1.4. Формируемые компетенции:

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПК.2.2 Владеть методами командной разработки программных продуктов
ПК.2.3 Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу
ПК.2.4 Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:
Общий объем дисциплины 94 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Общий объем дисциплины	**94**
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	**92**
теоретическое обучение	40
лабораторные занятия	0
практические занятия	52
Промежуточная аттестация в форме "Дифференцированный зачет" (семестр 3)	0
Самостоятельная работа студентов	**2**

2.2.Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов	Наименование темы теоретического обучения, практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы, консультаций, курсового проекта (работы)	Объём часов	Формируемые результаты: знать, уметь, личностные результаты реализации программы воспитания	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6
Раздел 1	**Общие сведения об операционных системах**	**12**			
Тема 1.1	**История развития операционных систем. Классификация по назначению**	**2**			
Занятие 1.1.1 теория	История развития операционных систем. Поколения операционных систем.	1	1.2	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 1.1.2 теория	Классификации операционных систем.	1	1.2	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Тема 1.2	**Понятия операционной системы**	**6**			
Занятие 1.2.1 теория	Аппаратные ресурсы. Порядок загрузки компьютера.	1	1.2, 1.3	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 1.2.2 практическое занятие	Изучение настроек BIOS.	2	1.5, 2.3	ОК.1, ОК.7, ПК.2.2, ПК.2.4	
Занятие 1.2.3 теория	Периферийные устройства. Ввод вывод данных.	1	1.3, 2.7	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 1.2.4 теория	Виртуальные машины. Виртуализация и эмуляция.	2	1.5	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	

Тема 1.3	**Архитектура операционных систем**	**4**			
Занятие 1.3.1 теория	Многослойная структура ОС.	2	1.1, 1.3, 1.4	ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 1.3.2 теория	Виды архитектур.	1	1.1	ОК.1, ПК.2.2	
Занятие 1.3.3 теория	Монолитная, микроядерная и многоуровневая архитектуры.	1	1.1, 1.4	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	1.1, 1.2, 1.4, 1.5
Раздел 2	**Управление памятью**	**5**			
Тема 2.1	**Способы организации адресного пространства**	**5**			
Занятие 2.1.1 теория	Способы организации памяти.	2	1.3, 1.5	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 2.1.2 теория	Сегментация памяти.	2	1.5	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 2.1.3 практическое занятие	Реализация страничной организации памяти в рамках процесса.	1	2.1	ОК.1, ОК.7, ПК.2.4	1.3
Раздел 3	**Процессы, потоки и память**	**24**			
Тема 3.1	**Процессы**	**12**			
Занятие 3.1.1 теория	Модель процесса. Потоки. Иерархия и состояния процессов.	2	1.1, 1.2	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 3.1.2 теория	Диспетчеризация процессов.	2	1.2	ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 3.1.3 теория	Стратегии планирования работы процессора.	2	1.2	ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 3.1.4 теория	Системные вызовы.	2	1.1, 1.6	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	

Занятие 3.1.5 практическое занятие	Реализация многопоточной программы.	2	2.2	ОК.1	
Занятие 3.1.6 практическое занятие	Реализация многопроцессной программы.	2	1.5, 2.2	ОК.1, ОК.7, ПК.2.4	
Тема 3.2	**Командные процессоры. Скрипты командных процессоров**	**12**			
Занятие 3.2.1 теория	Командные процессоры Windows и Linux.	2	1.1	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 3.2.2 практическое занятие	Работа с командной строкой.	2	2.1, 2.2	ОК.1, ОК.7, ПК.2.4	
Занятие 3.2.3 практическое занятие	Стандартный ввод вывод процессов. Использование каналов.	2	1.6	ОК.1, ПК.2.2	
Занятие 3.2.4 практическое занятие	Работа с автозапуском и планировщиком задач.	2	1.5	ОК.1, ОК.7, ПК.2.4	2.2
Занятие 3.2.5 практическое занятие	Командные процессоры в разных операционных системах.	2	1.1, 2.2	ОК.1	
Занятие 3.2.6 Самостоятельная работа	Создание скрипта командной оболочки.	2	2.2	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Раздел 4	**Файлы и файловые системы**	**11**			
Тема 4.1	**Файловая система и её структура**	**8**			
Занятие 4.1.1 теория	Файловая система.	1	1.5	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	

Занятие 4.1.2 теория	Архивы и образы файловых систем.	1	2.5	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 4.1.3 теория	Таблицы разделов. Первичные и расширенные разделы.	2	2.8	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 4.1.4 практическое занятие	Таблицы разделов и форматирование.	2	1.2, 2.5	ОК.1, ОК.7, ПК.2.2, ПК.2.3	
Занятие 4.1.5 практическое занятие	Создание архивов и образов файловых систем.	2	1.2	ОК.1, ПК.2.2	
Тема 4.2	**Манипуляции с файлами**	**3**			
Занятие 4.2.1 теория	Системные вызовы управления файлами.	2	1.6	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 4.2.2 практическое занятие	Управление файлами через API операционной системы.	1	2.2	ОК.1	1.6, 2.5
Раздел 5	**Сетевые службы и администрирование**	**42**			
Тема 5.1	**Поддержка сети в операционных системах.**	**2**			
Занятие 5.1.1 теория	Уровни поддержки сети в ОС. Сетевая модель OSI. Стек протоколов TCP/IP.	2	1.5	ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Тема 5.2	**Сетевые службы ОС Windows и Linux**	**40**			
Занятие 5.2.1 теория	Сетевые службы ОС Windows.	2	1.1, 2.6	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.2 теория	Управление серверами на базе Windows Server. Сервер доменов и Active Directory.	2	2.4, 2.6	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.3 практическое занятие	Развёртывание VirtualBox. Установка ОС Windows Server.	2	, 2.3, 2.5, 2.8	ОК.1, ОК.7, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	

Занятие 5.2.4 практическое занятие	Диагностирование ОС Windows стандартными средствами.	2	2.1, 2.7, 2.8	ОК.1, ОК.7, ПК.2.4	
Занятие 5.2.5 практическое занятие	Удалённое администрирование Windows.	1	2.1, 2.2	ОК.1, ОК.7, ПК.2.4	2.1, 2.3, 2.6
Занятие 5.2.6 практическое занятие	Настройка компонентов Windows Server.	2	2.3, 2.5, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.2, ПК.2.3	
Занятие 5.2.7 практическое занятие	Настройка Windows Server.	2	1.2, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.2, ПК.2.3	
Занятие 5.2.8 теория	Сетевые службы в Linux. Серверная инфраструктура на базе Linux/Unix.	2	1.1, 2.6	ОК.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.9 практическое занятие	Установка Ubuntu Server.	2	, 2.3, 2.5, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.2, ПК.2.3	
Занятие 5.2.10 практическое занятие	Удалённое администрирование Linux/Unix.	2	2.2	ОК.1	
Занятие 5.2.11 практическое занятие	Настройка DHCP сервера на Linux.	2	2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 5.2.12 практическое занятие	Установка и настройка DNS сервера на базе Linux.	2	2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 5.2.13 практическое занятие	Российские операционные системы.	2	, 1.2	ОК.1, ПК.2.2	

Занятие 5.2.14 практическое занятие	Установка и настройка файлового сервера на базе Linux.	2	2.4, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.15 практическое занятие	Установка и настройка файлового сервера на базе Linux.	2	2.4, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.16 практическое занятие	Установка и настройка WEB сервера на базе Linux.	2	2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 5.2.17 теория	Разграничение прав доступа.	2	2.6	ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.18 практическое занятие	Разграничение прав доступа. Права доступа удалённых пользователей.	2	2.4, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.19 практическое занятие	Организация WEB-хостинга на базе Linux. Объединение WEB, FTP и панели управления в единую систему.	2	, 2.4, 2.5, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.20 практическое занятие	Организация WEB-хостинга на базе Linux. Объединение WEB, FTP и панели управления в единую систему.	2	2.4, 2.5, 2.6	ОК.1, ОК.7, ПК.2.3, ПК.2.4	
Занятие 5.2.21 практическое занятие	Восстановление ОС после сбоя.	1	2.7, 2.8	ОК.1, ОК.7, ПК.2.4	2.4, 2.7, 2.8
	ВСЕГО:	94			

2.3. Формирование личностных результатов реализации программы воспитания

Наименование темы занятия	Наименование личностного результата реализации программы воспитания	Тип мероприятия	Наименование мероприятия
5.2.3 Развёртывание VirtualBox. Установка ОС Windows Server.		Беседа	Развёртывание VirtualBox.
5.2.9 Установка Ubuntu Server.		Дискуссия	Установка Ubuntu Server.
5.2.13 Российские операционные системы.		Викторина	ОС Windows
5.2.19 Организация WEB-хостинга на базе Linux. Объединение WEB, FTP и панели управления в единую систему.		Круглый стол	Организация WEB-хостинга на базе Linux.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Лаборатория операционных систем .

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (далее – ЛПР)

Наименование занятия ЛПР	**Перечень оборудования**
1.2.2 Изучение настроек BIOS.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
2.1.3 Реализация страничной организации памяти в рамках процесса.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
3.1.5 Реализация многопоточной программы.	Персональный компьютер, 7-Zip, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
3.1.6 Реализация многопроцессной программы.	Персональный компьютер, 7-Zip, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
3.2.2 Работа с командной строкой.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
3.2.3 Стандартный ввод вывод процессов. Использование каналов.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019

3.2.4 Работа с автозапуском и планировщиком задач.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
3.2.5 Командные процессоры в разных операционных системах.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
4.1.4 Таблицы разделов и форматирование.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser
4.1.5 Создание архивов и образов файловых систем.	Персональный компьютер, 7-Zip, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser
4.2.2 Управление файлами через API операционной системы.	Персональный компьютер, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.3 Развёртывание VirtualBox. Установка ОС Windows Server.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.4 Диагностирование ОС Windows стандартными средствами.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.5 Удалённое администрирование Windows.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019

5.2.6 Настройка компонентов Windows Server.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.7 Настройка Windows Server.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.9 Установка Ubuntu Server.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.10 Удалённое администрирование Linux/Unix.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.11 Настройка DHCP сервера на Linux.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.12 Установка и настройка DNS сервера на базе Linux.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.13 Российские операционные системы.	Персональный компьютер, 7-Zip, Inkscape, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019

5.2.14 Установка и настройка файлового сервера на базе Linux.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.15 Установка и настройка файлового сервера на базе Linux.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.16 Установка и настройка WEB сервера на базе Linux.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.18 Разграничение прав доступа. Права доступа удалённых пользователей.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.19 Организация WEB-хостинга на базе Linux. Объединение WEB, FTP и панели управления в единую систему.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.20 Организация WEB-хостинга на базе Linux. Объединение WEB, FTP и панели управления в единую систему.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019
5.2.21 Восстановление ОС после сбоя.	Персональный компьютер, 7-Zip, Oracle VM VirtualBox, Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Yandex Browser, Microsoft Office Professional Plus 2019

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

№	Библиографическое описание	Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс)
1.	Батаев А.В. Операционные системы и среды: учебное издание / Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Синицын С.В. - Москва : Академия, 2023. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). - Текст: электронный // https://academia-library.ru - Электронная библиотека «Academia-library». - URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=689071. - Режим доступа: для авторизир. пользователей. +	[основная]
2.	Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333 +	[основная]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины проводится на основе заданий и критериев их оценивания, представленных в фондах оценочных средств по дисциплине ОП.05 Операционные системы и среды. Фонды оценочных средств содержат контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации.

4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
Текущий контроль № 1 (45 минут). **Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос) **Вид контроля:** Самостоятельная работа	
1.2 понятие, основные функции, типы операционных систем	1.1.1, 1.1.2, 1.2.1
1.5 способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования	1.2.2, 1.2.4
1.1 состав и принципы работы операционных систем и сред	1.3.1, 1.3.2
1.4 принципы построения операционных систем	1.3.1
Текущий контроль № 2 (20 минут). **Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос) **Вид контроля:** Самостоятельная работа	
1.3 машинно-зависимые свойства операционных систем	1.2.1, 1.2.3, 1.3.1, 2.1.1
Текущий контроль № 3 (40 минут). **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Практическая работа с использованием ИКТ	
2.2 работать со стандартными программами операционной системы	3.1.5, 3.1.6, 3.2.2
Текущий контроль № 4 (45 минут). **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Практическая работа с использованием ИКТ	
1.6 функции и назначение программного интерфейса	3.1.4, 3.2.3, 4.2.1

2.5 управлять дисками и файловыми системами	4.1.2, 4.1.4
Текущий контроль № 5 (45 минут). **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Практическая работа с использованием ИКТ	
2.6 настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети	5.2.1, 5.2.2
2.1 использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники	2.1.3, 3.2.2, 5.2.4
2.3 управлять параметрами загрузки операционной системы	1.2.2, 5.2.3
Текущий контроль № 6 (40 минут). **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Практическая работа с использованием ИКТ	
2.4 управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей	5.2.2, 5.2.14, 5.2.15, 5.2.18, 5.2.19, 5.2.20
2.7 выполнять тестирование и отладку операционных систем с помощью различных программ и утилит	1.2.3, 5.2.4
2.8 диагностировать и восстанавливать ОС	4.1.3, 5.2.3, 5.2.4

4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
3	Дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4

Текущий контроль №5
Текущий контроль №6

Методы и формы: Практическая работа (Опрос)
Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Индекс темы занятия**
1.2 понятие, основные функции, типы операционных систем	1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 5.2.7, 5.2.13
2.2 работать со стандартными программами операционной системы	3.1.5, 3.1.6, 3.2.2, 3.2.5, 3.2.6, 4.2.2, 5.2.5, 5.2.10
1.5 способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования	1.2.2, 1.2.4, 2.1.1, 2.1.2, 3.1.6, 3.2.4, 4.1.1, 5.1.1
2.5 управлять дисками и файловыми системами	4.1.2, 4.1.4, 5.2.3, 5.2.6, 5.2.9, 5.2.19, 5.2.20
1.1 состав и принципы работы операционных систем и сред	1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 3.1.1, 3.1.4, 3.2.1, 3.2.5, 5.2.1, 5.2.8
2.6 настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети	5.2.1, 5.2.2, 5.2.6, 5.2.7, 5.2.8, 5.2.9, 5.2.11, 5.2.12, 5.2.14, 5.2.15, 5.2.16, 5.2.17, 5.2.18, 5.2.19, 5.2.20
1.4 принципы построения операционных систем	1.3.1, 1.3.3
2.1 использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники	2.1.3, 3.2.2, 5.2.4, 5.2.5
2.3 управлять параметрами загрузки операционной системы	1.2.2, 5.2.3, 5.2.6, 5.2.9
1.3 машинно-зависимые свойства операционных систем	1.2.1, 1.2.3, 1.3.1, 2.1.1
2.4 управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей	5.2.2, 5.2.14, 5.2.15, 5.2.18, 5.2.19, 5.2.20
1.6 функции и назначение программного интерфейса	3.1.4, 3.2.3, 4.2.1

2.7 выполнять тестирование и отладку операционных систем с помощью различных программ и утилит	1.2.3, 5.2.4, 5.2.21
2.8 диагностировать и восстанавливать ОС	4.1.3, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.21

4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».