

Приложение 2.22
к ОПОП-П по специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Рабочая программа дисциплины
«ОП.02 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	3
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1. Трудоёмкость освоения дисциплины	5
2.2. Содержание дисциплины.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	10
3.2. Учебно-методическое обеспечение	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Операционные системы и среды»: формирование у обучающихся целостного представления об архитектуре и принципах функционирования операционных систем, развитие практических навыков управления вычислительными процессами, ресурсами и памятью, а также освоение современных методов администрирования и настройки операционных сред.

Дисциплина «Операционные системы и среды» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
ОК.03	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК.09	· понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	· правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
ПК 1.4	устанавливать и настраивать СУБД; создавать и удалять базы данных; создавать пользователей и назначать права доступа; оптимизировать запросы к базе данных; обеспечивать безопасность баз данных	архитектура СУБД основные принципы администрирования баз данных методы мониторинга и оптимизации работы баз данных принципы резервного копирования и восстановления баз данных методы защиты баз данных от внешних угроз
ПК 2.3	интегрировать модули и компоненты, обеспечивая их взаимодействие работать с API и устанавливать соединения между компонентами отслеживать и устранять конфликты и ошибки интеграции анализировать и определять зависимости между модулями и компонентами работать с различными форматами данных и протоколами передачи данных	общих принципов функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы международных стандартов локальных вычислительных сетей методы и подходы к интеграции модулей и компонентов принципы версионирования и управления изменениями при интеграции принципы безопасности при интеграции модулей и компонентов
ПК 3.1	проводить сбор и анализ исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему	основных принципов и методов сбора и анализа исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
	определять требования и функциональность информационной системы на основе собранных данных организовывать и управлять процессом сбора исходных данных для разработки проектной документации проводить анкетирование проводить интервьюирование	возможности типовой ИС предметная область автоматизации инструменты и методы выявления требований технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем коммуникационное оборудование сетевые протоколы основы современных операционных систем основы современных систем управления базами данных устройство и функционирование современных ИС современные стандарты информационного взаимодействия систем программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
ПК 3.3	выбирать хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения составлять сравнительную характеристику хостингов и выделенного виртуального сервера понимание требований и потребностей веб-приложений для выбора наиболее подходящего метода и технологии размещения.	характеристики, типы и виды хостингов методы и способы передачи информации в сети Интернет устройство и работу хостинг-систем знание различных методов и технологий размещения веб-приложений, таких как виртуализация (VMware, Hyper-V), контейнеризация (Docker, Kubernetes), облачные платформы (AWS, Azure) и т.д.
ПК 3.4	разрабатывать модули информационной системы с использованием выбранного языка программирования разрабатывать модули информационной системы в соответствии с требованиями, описанными в техническом задании разрабатывать API организовывать взаимодействие модулей информационной системы	инструменты и методы модульного тестирования основы современных операционных систем основы современных систем управления базами данных устройство и функционирование современных ИС теория баз данных системы хранения и анализа баз данных
ПК 3.6	документировать тесты в соответствии с требованиями организации разрабатывать скрипты и/или программные модули для автоматизации тестирования по, в том числе для проверки информационной безопасности разрабатываемого ПО оформлять тестовые случаи	нормативно-технические материалы по вопросам испытания и тестирования ПО основные понятия о качестве ПО виды технической документации российские и международные стандарты тестирования информационных систем требования по обеспечению безопасности аппаратных и программных средств автоматизированных систем, используемых при выполнении тестовых процедур, включая вопросы антивирусной защиты
ПК 4.3	· кодировать на языках программирования ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и	· основы современных СУБД; · современные объектно-ориентированные языки

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
	сопровождения ИС; · тестировать результаты разработки ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС.	программирования; · языки современных бизнес-приложений; · современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования; · методы верификации программного обеспечения; · источники информации, необходимой для профессиональной деятельности в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС; · лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике; · архитектура серверных решений для промышленности; · требования к отказоустойчивости в металлургии.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	72	60
Лекции	24	12
Практические занятия	48	48
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация	8	8
Всего	84	68

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий,	Объём в часах	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы операционных систем (72 часа)		72	60	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.1. История, назначение и функции операционных систем	Содержание	4	-	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.1. История, назначение и функции операционных систем	История и назначение операционных систем. Функции операционных систем. Назначение и функции операционной системы. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы.	4	-	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.1. История, назначение и функции операционных систем	В том числе практических занятий	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.1. История, назначение и функции операционных систем	Практическое занятие №1. Определение состава и функций операционной системы.	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.2 Архитектура операционной системы	Содержание	4	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.2 Архитектура операционной системы	Архитектура операционной системы. Структура операционных систем. Ядро операционной системы. Модель клиент – сервер.	4	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.2 Архитектура операционной системы	В том числе практических занятий	10	10	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.2 Архитектура операционной системы	Практическое занятие №2. Настройка рабочего стола.	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий,	Объём в часах	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.2 Архитектура операционной системы	Практическое занятие №3. Настройка системы с помощью Панели управления.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.2 Архитектура операционной системы	Практическое занятие №4. Работа со встроенными приложениями.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.2 Архитектура операционной системы	Практическое занятие №5. Управление памятью.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.3. Общие сведения о процессах и потоках	Содержание	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.3. Общие сведения о процессах и потоках	Модель процесса. Создание процесса.	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.3. Общие сведения о процессах и потоках	В том числе практических занятий	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.3. Общие сведения о процессах и потоках	Практическое занятие №6. Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.4 Взаимодействие и планирование процессов	Содержание	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.4 Взаимодействие и планирование процессов	Взаимодействие процессов. Планирование процессов.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.4 Взаимодействие и планирование процессов	В том числе практических занятий	8	8	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.4 Взаимодействие и планирование процессов	Практическое занятие №7. Работа с программой «Файл-менеджер Проводник».	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий,	Объём в часах	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
				ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.4 Взаимодействие и планирование процессов	Практическое занятие №8. Работа с файловыми системами и дисками.	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	Содержание	4	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	Абстракция памяти. Виртуальная память.	4	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	В том числе практических занятий	12	12	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	Практическое занятие №9. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	Практическое занятие №10. Изучение структуры операционной системы.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	Практическое занятие №11. Работа с файлами и каталогами в различных видах операционных систем.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	Практическое занятие №12. Работа с дисками в различных видах операционных систем.	2	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.5 Управление памятью	Практическое занятие №13. Монтирование файловых систем различных типов.	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.6 Файловая система и ввод и вывод информации	Содержание	2	-	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий,	Объём в часах	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.6 Файловая система и ввод и вывод информации	Понятие файловой системы.	2	-	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.6 Файловая система и ввод и вывод информации	В том числе практических занятий	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.6 Файловая система и ввод и вывод информации	Практическое занятие №14. Работа с файловой системой и вводом-выводом информации.	4	4	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.7 Работа в операционных системах и средах	Содержание	4	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.7 Работа в операционных системах и средах	Безопасность в операционных системах. Планирование операционной системы. Установка операционной системы.	4	2	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.7 Работа в операционных системах и средах	В том числе практических занятий	6	6	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Тема 1.7 Работа в операционных системах и средах	Практическое занятие №15. Установка операционной системы.	6	6	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Самостоятельная работа обучающихся	Закрепление изученного материала по разделам дисциплины; подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации.	4	-	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Промежуточная аттестация (экзамен)	Экзамен.	8	8	ОК 02, ОК 03, ОК 09 ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 4.3
Всего		84	68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А. В. Рудаков. — Текст : электронный // ЭБС Znanium : [сайт]. — URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=457723>.
2. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. — Текст : электронный // ЭБС Znanium : [сайт]. — URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=364475>.
3. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — Москва : Издательство Юрайт. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/book/operacionnye-sistemy-490157>.
4. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — Москва : Издательство Юрайт. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/book/operacionnye-sistemy-539078>.
5. Гончаренко, А. Н. Операционные системы и среды. В 2 частях. Ч. 1 : курс лекций / А. Н. Гончаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-907560-17-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/129747>.
6. Гончаренко, А. Н. Операционные системы и среды. В 2 частях. Ч. 2 : курс лекций / А. Н. Гончаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 142 с. — ISBN 978-5-907560-26-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/129748>.
7. Операционные системы : учебное пособие. — Саратов : Профобразование. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/115697>.
8. Операционные системы : учебное пособие. — Томск : Издательство Томского государственного университета, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-94621-935-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116810>.
9. Коньков, К. А. Основы операционных систем : учебник для СПО / К. А. Коньков, В. Е. Карпов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 346 с. — ISBN 978-5-4488-1003-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/102196>.
10. Современные операционные системы : учебное пособие. — Саратов : Профобразование. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/133980>.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие. — Саратов : Профобразование. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91285>.

2. Основы современных операционных систем : учебное пособие. — Саратов : Профобразование. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120481>.
3. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568882>.
4. Нечаев, А. М. Компьютерные сети : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Нечаев. — Москва : Издательство Юрайт. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/book/kompyuternye-seti-572240>.
5. Щербак, А. В. Информационная безопасность : учебное пособие / А. В. Щербак. — Москва : Издательство Юрайт. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/book/informacionnaya-bezopasnost-567521>.
6. Основы информационной безопасности : учебное пособие. — Саратов : Профобразование. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91640>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает: 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. Умеет: 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.	способность применять теоретические знания на практике при работе с различными операционными системами; умение анализировать и решать задачи системного администрирования; готовность к освоению новых технологий в области операционных систем и сред.	Примеры форм и методов контроля и оценки Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; Тестирование.... Контрольная работа Самостоятельная работа. Защита реферата.... Семинар Защита курсовой работы (проекта) Выполнение проекта; Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания(работы) Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией... Решение ситуационной задачи....