

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»
КАМЧАТСКИЙ ФИЛИАЛ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Направленность: Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Форма обучения: очная

Объем дисциплины: 72 ак.ч.

Форма промежуточной аттестации: аудиторная контрольная работа,
дифференцированный зачет

Рабочая программа по дисциплине «Операционные системы и среды» по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 10 июля 2023 г. № 519

Рабочая программа:

обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры экономики, технологии и таможенного дела от 04 апреля 2026 г., протокол № 3

одобрена Научно-методическим советом филиала от 17 апреля 2026 г., протокол № 5

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.....	4
1.2.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	5
1.3. Количество часов на освоение программы общеобразовательной дисциплины	7
2. СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ.....	7
2.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.....	7
2.2. Тематический план и содержание дисциплины Операционные системы и среды	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению.....	12
3.2. Информационное обеспечение.....	12
3.3. Особенности реализации общеобразовательной дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
Обновление рабочей программы дисциплины	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа общеобразовательной дисциплины является частью общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

1.2.1 Цель:

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.

1.2.2. Задачи изучения дисциплины:

- Научиться понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- Научиться принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;
- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать

- архитектуру и основные принципы работы современных операционных систем (Windows, Linux и др.).

- методы управления процессами, памятью, файловыми системами, устройствами ввода-вывода.

- основы безопасности и защиты информации в операционных средах, включая требования законодательства по защите персональных данных.

- принципы виртуализации, контейнеризации (Docker, Kubernetes), а также основы облачных платформ (AWS, Yandex Cloud).

- технологии автоматизации и DevOps-практики (CI/CD, скрипты на Bash/Python).

уметь

- устанавливать, настраивать и администрировать операционные системы и их компоненты.

- диагностировать и устранять неисправности в работе ОС и прикладного ПО.

- работать с виртуализацией и контейнерами, настраивать сетевые службы и сервисы.

- применять инструменты автоматизации для развёртывания и поддержки инфраструктуры.

- обеспечивать резервное копирование, восстановление данных и защиту от угроз.

иметь практический опыт

- администрирования серверных и клиентских ОС в корпоративной среде.

- настройки и поддержки виртуализированных и облачных инфраструктур.

- внедрения CI/CD-процессов, работы с системами контроля версий.

- решения типовых задач по обеспечению безопасности и отказоустойчивости систем.

- взаимодействия с другими IT-специалистами для интеграции ОС с корпоративными приложениями (ERP, 1С и др.)

Дисциплина «Операционные системы и среды» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1.2.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение ОП.05 «Операционные системы и среды» направлено на формирование у обучающихся общих, профессиональных компетенций результатов.

Коды ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	Умения: определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска,	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в

интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	выбирать необходимые источники информации	профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	Знания: возможные траектории профессионального развития и самообразования
ПК 1.4 Администрировать базы данных.	Умения: устанавливать и настраивать СУБД; создавать и удалять базы данных; создавать пользователей и назначать права доступа; оптимизировать запросы к базе данных;	Знания: архитектура СУБД, основные принципы администрирования баз данных, методы мониторинга и оптимизации работы баз данных, принципы резервного копирования и восстановления баз данных
ПК 2,3 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	Умения: 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	Знания: 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

1.3. Количество часов на освоение программы общеобразовательной дисциплины

Объем общеобразовательной дисциплины 72 часов, в том числе
- самостоятельная работа обучающегося 2 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

очная форма обучения

Вид учебной деятельности	ак. часов		
	Всего	3 семестр	4 семестр
1. Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	72	34	36
• лекции	28	14	14
• практические занятия /в том числе в форме практической подготовки	32	15	17
• лабораторные занятия /в том числе в форме практической подготовки	6	3	3
• консультации	4	2	2
2. Самостоятельная работа студентов, всего	2		2
3. Выполнение курсовой работы (проекта) <i>(при наличии)</i>			
4. Промежуточная аттестация: <i>Дифференцированный зачет</i>			
Учебная нагрузка обучающихся (суммарно)	72	34	38

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Операционные системы и среды

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся, выполнение курсовой работы (проекта)		Объем часов всего	Формируемые компетенции
Раздел 1. Основы теории операционных систем			8	
Тема 1.1. Понятие, типы операционных систем	Лекции			ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы. Типы операционных систем.	2	
Тема 1. 2. Принципы построения и функции операционных систем. Общие понятия об интерфейсе пользователя	Лекции			ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса.	2	
Тема 1. 3. Операционное окружение	Лекции			ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Стандартные сервисные программы поддержки операционного окружения. Понятие операционного окружения, состав, назначение. Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы. Режим пользователя, режим супервизора.	2	
	Самостоятельная работа			
		Изучение теоретического материала по теме: «Операционное окружение». Написание рефератов по разделу «Основы теории операционных систем»	2	
Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем			34	
Тема 2.1. Машинно-независимые свойства операционных систем. Архитектурные	Лекции			ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Установка и сопровождение операционных систем. Упрощённая архитектура типовой микроЭВМ. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры. Форматы данных и команд. Операционная система как средство управления ресурсами типовой микроЭВМ. Машинно-независимые свойства операционных систем	2	
	Самостоятельная работа			

особенности модели микропроцессорной системы		Изучение теоретического материала по теме: «Машинно-независимые свойства операционных систем Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы». Написание реферата по теме: «Машинно-независимые свойства операционных систем Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы»	2	
Тема 2.2 Машинно-независимые свойства операционных систем. Обработка прерываний	Лекции		2	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Учитывание особенностей работы в конкретной операционной системе, организация поддержки приложений других операционных систем. Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний. Рабочая область прерываний. Вектор прерывания. Стандартные программы обработки прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания		
	Самостоятельная работа			
		Изучение теоретического материала по теме: «Машинно-независимые свойства операционных». Написание реферата по теме: «Машинно-независимые свойства операционных»	2	
Тема 2.3 Машинно-независимые свойства операционных систем. Планирование процессов	Лекции			ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Понятия: задание, процесс, планирование процесса. Состояния существования процесса. Диспетчеризация процесса. Блок состояния процесса. Алгоритм диспетчеризации. Способ выбора процесса для диспетчеризации. Понятие события. Блок состояния события. Механизм установления соответствия между процессом и событием.	2	
	Практические занятия			
	1	Пользоваться инструментальными средствами операционной системы	4	
	2	Команды MS DOS для работы со структурой файлов		
	Самостоятельная работа			
	Изучение теоретического материала по теме: «Машинно-независимые свойства операционных систем. Планирование процессов». Написание реферата по теме: «Машинно-независимые свойства операционных систем. Планирование процессов»	4		
Тема 2.4 Машинно-независимые свойства операционных систем. Обслуживание ввода-вывода	Лекции			ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Организация побайтного ввода-вывода. Организация ввода-вывода с использованием каналов ввода-вывода. Последовательность операций, выполняемых каналом ввода-вывода. Канальная программа. Вовлечение операционной системы в управление вводом-выводом. Рабочая область канала ввода-вывода. Очередь запросов на ввод-вывод. Алгоритм обработки прерываний по вводу-выводу. Пример управления вводом-выводом.	4	
	Практические занятия			

	1	Команды MS DOS для работы со структурой файлов. Работа с каталогами в MS DOS	2	
Тема 2.5. Машинно-независимые свойства операционных систем. Управление реальной памятью	Лекции			
	1	Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Распределение памяти с разделами фиксированного размера. Распределение памяти с разделами переменного размера. Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения.	4	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	Практические занятия			
	1	Работа с файлами в MS DOS. Работа с дисками в MS DOS	2	
Тема 2.6. Машинно-независимые свойства операционных систем. Управление виртуальной памятью	Лекции			
	1	Понятие виртуального ресурса. Отображение виртуальной памяти в реальную. Общие методы реализации виртуальной памяти	2	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	Практические занятия			
	1	Настройка пользовательского интерфейса в ОС Windows. Настройка пользовательского интерфейса в ОС Windows	2	
Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем			12	
Тема 3.1 Принципы построения операционных систем. Работа с файлами	Лекции			
	1	Файловая система. Типы файлов. Иерархическая структура файловой системы. Логическая организация файловой системы. Физическая организация файловой системы. Файловые операции, контроль доступа к файлам. Примеры файловых систем.	4	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	Практические занятия			
	1	Служебные программы сканирования и дефрагментации дисков	2	
	2	Установка и удаление программ		
	3	Настройки в Панели управления: система, информация о системе		
Тема 3.2 Принципы построения операционных систем. Планирование заданий	Лекции			
	1	Введение в планирование. Категории алгоритмов планирования. Задачи алгоритмов планирования. Планирование в системах пакетной обработки данных. Планирование в интерактивных системах. Построение компьютерных сетей. Работа с объектами Windows. Работа с дисками в различных видах операционных систем. Создание образа диска.	2	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
Тема 3.3 Принципы построения операционных систем.	Практические занятия			ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
	1	Взаимоблокировки. Обнаружение и устранение взаимоблокировок. Избежание взаимоблокировок. Предотвращение взаимоблокировок Работа с дисками в различных видах операционных систем. Управление разделами жесткого диска.	2	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.

Распределение ресурсов	2	Работа с дисками в различных видах операционных систем. Очистка диска. Надежное удаление информации с диска. Безопасное отключение USB-устройств. Работа с файлами и каталогами в различных видах операционных систем. Удаление не удаляемый файл или папку.		
Тема 3.4 Защищенность и отказоустойчивость операционных систем	Лекции			
	1	Основные понятия безопасности. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности. Аутентификация, авторизация, аудит. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем. Восстанавливаемость файловых систем. Избыточные дисковые подсистемы RAID. Создание загрузочного носителя для установки Windows XP. Конфигурирование Windows XP. Оптимизация операционной системы Windows 7.	2	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
Раздел 4 Работа в операционных системах и средах			4	
Тема 4.1. Способы организации операционные системы Структура операционной системы	Практические занятия			
	1	Структура различных видов операционных систем (MS-DOS, Windows 2000, Linux). Загрузка операционных систем Изучение скрытых возможностей Windows 7. Создание точки восстановления системы. Откат системы Windows. Управление процессами в операционной системе. Определение параметров компьютера. Тестирование ПК.	2	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
Тема 4.2. Поддержка приложений других операционных систем	Практические занятия			
	1	Совместное использование программ. Эмуляторы операционных систем Итоговое занятие.	2	ОК 02 ОК 03 ПК. 1.4. ПК. 2.3.
Консультации:				
Промежуточная аттестация				
Всего:			72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения учебных занятий, а именно для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещениями для самостоятельной работы студентов.

Учебные аудитории соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам, укомплектованы учебной мебелью.

Учебные аудитории оснащены техническими средствами обучения: ноутбук, аудиосистема, микрофон, проектор, экран.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде.

3.2. Информационное обеспечение

а) нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 25.11.2017) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

б) основная литература

1. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 560 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-501-1. - Текст: электронный // ЭБС Znanium.com: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189335>

в) дополнительная литература

1. Операционные системы. Основы UNIX: учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/11186. - ISBN 978-5-16-010893-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2000878> – Режим доступа: по подписке.

2. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды: учебник / А.В. Рудаков. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2025. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184032> – Режим доступа: по подписке.

3. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 464 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17310-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565914>

г) электронные библиотечные системы (ЭБС) и электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система ZNANIUM [https:// www.znanium.com](https://www.znanium.com)
2. Образовательная платформа ЮРАЙТ <http://www.urait.ru>
3. Электронный каталог Университета – Автоматизированная информационная библиотечная система (АИБС «МегаПро»)

Методические материалы для выполнения практических работ по дисциплине «Операционные системы и среды», методические материалы для выполнения самостоятельных работ по дисциплине «Операционные системы и среды».

1) Лицензионное программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» версия 3.3 (отечественное ПО)
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security (отечественное ПО)
- СПС КонсультантПлюс
- Офисный пакет Microsoft Office Professional Plus. O365ProPlusOpenFcity ShrdSvr ALNG SubsVL OLV F 1Mth Acdmc AP AddOn toOPP (подписка на ПО).

2) Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование программного продукта	Область использования, функции, свойства
7-Zip	свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных. Поддерживает несколько алгоритмов сжатия и множество форматов данных, включая собственный формат 7z с высокоэффективным алгоритмом сжатия LZMA.
Audacity	Свободный многоплатформенный аудиоредактор звуковых файлов (лицензия GNU)
Foxit Reader	Бесплатное прикладное программное обеспечение для просмотра электронных документов в стандарте PDF (лицензия бесплатного программного обеспечения)
Inkscape	Свободно распространяемый векторный графический редактор (лицензия GNU GPL 2)
Microsoft Windows Movie Maker	Программа для создания/редактирования видео. Включается в состав клиентских версий Microsoft Windows (лицензия бесплатного программного обеспечения)
Paint.NET	Бесплатный (Исключением является версия для Microsoft Store) растровый графический редактор (лицензия EULA)
VLC	Свободный кроссплатформенный медиаплеер (лицензия LGPL)

3.3. Особенности реализации общеобразовательной дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания)	Формы текущего контроля результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
Получать информацию о параметрах компьютерной системы; Подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; Производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем.	— устный опрос; — оценка выполнения и защиты лабораторных работ; — экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; Типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; Организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем; Процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;	— устный опрос; — тестирование; — оценка выполнения и защиты лабораторных работ; — экзамен.

Основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.	
В результате освоения дисциплины обучающийся иметь практический опыт:	
Работы с аппаратными компонентами (сборка, разборка, сервисное обслуживание ПК); Подключения и настройки периферийного оборудования; Администрирования и настройки компьютерных систем и сетей; Работы с технической документацией и нормативными материалами по эксплуатации аппаратных средств.	—

Обновление рабочей программы дисциплины

Наименование раздела рабочей программы, в который внесены изменения

(измененное содержание раздела)

Рабочая программа

обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры информационных технологий

от ____ 20__ г., протокол № ____

одобрена Учебно-методическим советом Чебоксарского кооперативного института (филиала) от ____ 20__ г., протокол № ____