

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 28.08.2025 14:36:42
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a5b4422

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

ОПД.01 Операционные системы и среды
(наименование учебной дисциплины)

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрено и согласовано цикловой комиссией компьютерных дисциплин.
Протокол № 2 от «06» сентября 2023 г.

Разработана на основе ФГОС СПО РФ и ПООП СПО для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержден Приказом Минпросвещения России от 9 декабря 2016 года № 1547).

Организация разработчик: Политехнический колледж ЛГАУ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.01 Операционные системы и среды

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – рабочая программа) является частью освоения программ подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО РФ и ПООП СПО для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

(указать профессию, специальность, укрупненную группу (группы) профессий или направление (направления) подготовки)

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.01 Операционные системы и среды по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование может быть использована на базе среднего (полного общего) образования, в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина ОПД.01 Операционные системы и среды относится к общепрофессиональному учебному циклу.

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по предмету ОПД.01 Операционные системы и среды является освоение содержания предмета Операционные системы и среды и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СПО РФ и ПООП СПО.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- 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.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1	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.	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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Тематический план учебной дисциплины

ОПД.01 Операционные системы и среды

Вид учебной работы	Количество часов
1	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	157
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	110
<i>в т. ч.:</i>	
теоретическое обучение	42
практические занятия	66
Самостоятельная работа обучающегося	47
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	2
ИТОГО	157

3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине ОПД.01 Операционные системы и среды

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Тема 1. История, назначение и функции операционных систем	Содержание учебного материала	21	
	История и назначение операционных систем. Функции и виды операционных систем. Основные понятия и типовая структура.	6	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ. Операционные системы семейства UNIX и Windows. Этапы развития ОС в общей концепции развития программных и аппаратных средств. Факторы влияния на эволюцию ОС. История развития ОС Unix (Unixs-систем), ОС Windows. Влияние сетей на развитие ОС.	9	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение различных видов операционных систем. Общие сведения, терминология, основные функции ОС, классификация ОС (по назначению, реализации многозадачности, поддержке многопользовательского режима, способу обработки информации, по типу архитектуры). Основные аппаратные средства, поддерживающие работу ОС, их характеристика.	6	
Тема 2. Архитектура операционной системы	Содержание учебного материала	21	
	Понятие «архитектура» в ОС. Основные элементы построения ОС, терминология, сравнительные структурные особенности различных типов архитектуры. Структура операционных систем.	6	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ. Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Виды ядра операционных систем. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер).	9	
	Самостоятельная работа обучающихся Понятие интерфейсов в операционной системе. Процессы – демоны. Работа со встроенными приложениями.	6	
Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках	Содержание учебного материала	22	
	Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса. Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков	6	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ. Процессы в операционной системе: процессы, примитивы, нити. Предполагаемая среда выполнения процессов. Введение в состояние процессов. Диаграмма переходов.	9	4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Самостоятельная работа обучающихся Создание процессов. Анализ состояния процессов. Функции ядра операционной системы: прерывания, синхронизация; синхронные и асинхронные прерывания.	7	
Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов	Содержание учебного материала	22	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Взаимодействие и планирование процессов. Назначение планировщика. Алгоритмы планирования.	6	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ. Состав планировщика. Зависимости. Взаимодействие и планирование процессов и потоков.	9	
	Самостоятельная работа обучающихся Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами. Работа с командами операционной системы для работы с процессами.	7	
Тема 5. Управление памятью	Содержание учебного материала	23	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Абстракция памяти. Виртуальная память. Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти.	6	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ. Общие понятия: виртуальная и физическая память. Сегментарная и страничная организация памяти. Механизмы управления памятью в UNIX и Windows. Управление памятью.	10	
	Самостоятельная работа обучающихся Исследование соотношения между представляемыми и истинным объемом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования. Управление памятью.	7	
Тема 6. Файловая система, ввод и вывод информации	Содержание учебного материала	23	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Файловая система, ввод и вывод информации. Организация хранения данных на диске. Каталоги.	6	
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ. Работа с файлами и каталогами в командной строке систем Windows (Windows 10). Работа с файлами и каталогами в командной строке систем UNIX (LINUX Ubuntu). Работа с файлами и каталогами в командной строке систем Windows 10 и LINUX Ubuntu.	10	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками. Операции над файлами и каталогами. Принципы организации файловых систем UNIX и Windows.	7	ПК 10.1
Тема 7. Работа в операционных системах и средах	Содержание учебного материала	23	
	Управление безопасностью. Планирование и установка операционной системы. Управление безопасностью в операционных системах.	6	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе. Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами.	10	
	Самостоятельная работа обучающихся Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы. Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы Windows 10.	7	
Всего:		157	
из них практических занятий		66	
лекций		42	
самостоятельная работа		47	
зачет		2	
экзамен		-	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем».

Эффективность преподавания курса Операционные системы и среды зависит от наличия соответствующего материально-технического оснащения. Это объясняется особенностями курса, в первую очередь его многопрофильностью и практической направленностью.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;
- аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций;
- - операционная система;
- файловый менеджер (в составе операционной системы или др.).
- антивирусная программа;
- программа-архиватор;
- программа – переводчик;
- интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, программу разработки презентаций и электронные таблицы;
- системы автоматизированного проектирования;
- простая система управления базами данных;
- мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.);
- браузер (входит в состав операционных систем или др.);
- электронные средства образовательного назначения;
- программное обеспечение локальных сетей.

Приводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т. ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т. п. (количество не указывается)

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности, должны обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные издания

1. Операционные системы и среды / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын. – Москва: Академия, 2021. – 288 с.

Основные электронные издания

2. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Изда-тельство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472333> (дата обращения: 13.12.2021).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении лабораторных работ, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения	
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.	Оценка результатов выполнения заданий, приемов, упражнений. Оценка выполненных самостоятельных работ.
Знания:	
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.	Контрольная работа. Самостоятельная работа. Защита реферата. Выполнение проекта. Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента). Оценка выполнения практического задания (работы). Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
учебной дисциплины

ОПД.01 Операционные системы и среды
(наименование учебной дисциплины)

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код, наименование профессии/специальности)

Контрольно-оценочные средства для выполнения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

Тема 1. История, назначение и функции операционных систем. по дисциплине
«Операционные системы и среды»

1. Операционная система предназначена для:
 1. того что бы скрыть все сложности взаимодействия аппаратной части компьютера+
 2. разработки новых программ
 3. того что бы показать, как взаимодействуют все элементы аппаратной части компьютера
 4. только для пользователей

2. Дата появления первой Windows:
 1. 1972
 2. 1979
 3. 1985+
 4. 1989

3. Какая ОС была на первых компьютерах?
 1. MS DOS+
 2. MD SOS
 3. Linux
 4. Windows

4. Что такое «интерфейс»?
 1. Взаимодействие магнитного диска со средствами компьютера
 2. Взаимодействие клавиатуры со средствами компьютера
 3. Взаимодействие пользователя со средствами компьютера+

5. Какая ОС более безопасна?
 1. Windows
 2. Mac OS
 3. Linux+
 4. QNX OS/2

6. Принципиальное отличие Windows от Linux:
 1. Простота использования
 2. Наличие нескольких графических оболочек
 3. Наличие большого количества легально распространяемых версий
 4. Открытость кода операционной системы+

7. Какие ОС называются мультипрограммными
 1. обеспечивающие одновременную работу нескольких пользователей
 2. поддерживающие сетевую работу компьютеров
 3. обеспечивающие запуск одновременно нескольких программ+
 4. состоящие более чем из одной программы

8. Программное обеспечение это:
 1. совокупность устройств установленных на компьютере

2. совокупность программ установленных на компьютере+
3. все программы, которые у вас есть на диске
4. все устройства, которые существуют в мире
9. BIOS находится:
 1. в оперативной памяти
 2. в ядре операционной системы
 3. в корневом каталоге
 4. в постоянном запоминающем устройстве+
10. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств
 1. утилиты
 2. библиотеки
 3. драйверы+
 4. оболочки

Тема 2. Архитектура операционной системы по дисциплине «Операционные системы и среды»

1. В ОС, поддерживающих процессы и потоки, поток представляет собой последовательность:
 1. Данных
 2. Команд+
 3. Вызова
 4. Адресов
2. Совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ.
 1. аппаратное обеспечение
 2. программное обеспечение+
 3. компилятор
3. Упорядоченная последовательность команд, подлежащая обработке
 1. Программа на ЭВМ
 2. Теорема
 3. Алгоритм+
4. Что такое архитектура вычислительных систем?
 1. совокупность характеристик и параметров, определяющих функционально- логическую и структурную организацию системы+
 2. совокупность элементов ПК
 3. совокупность периферийного оборудования и программного обеспечения
5. В основе информационной системы лежит
 1. среда хранения и доступа к данным+
 2. вычислительная мощность компьютера
 3. методы обработки информации
6. Неотъемлемой частью любой информационной системы является
 1. возможность передавать информацию через Интернет
 2. программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня
 3. база данных+
7. Команды управления пакетными файлами входят в состав:

1. Языка программирования
 2. Языка директив
 3. Командного языка ОС+
 4. Языка управления
8. Во многих ОС средства обмена данными и синхронизации называют средствами межпроцессного (межпоточного):
1. Реагирования
 2. Согласования
 3. Взаимодействия+
 4. Влияния
9. Возможность интерактивного взаимодействия пользователя и программы возникает с появлением:
1. Систем разделения времени+
 2. Мультипрограммных вычислительных систем
 3. Систем пакетной обработки
10. При включении компьютера процессор обращается к:
1. ОЗУ
 2. Винчестер
 3. ПЗУ+
 4. Дискете

Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках по дисциплине «Операционные системы и среды»

1. Процессом называется :
 1. последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений
 2. последовательная смена состояний вычислений во времени
 3. абстрактное понятие, относящееся к программе+
2. Потоком называется :
 1. последовательная смена состояний вычислений во времени
 2. последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений
 3. абстракция, используемая для чтения или записи файлов, сокетов и т. п. в единой манере+
3. В UNIX системный вызов, который приказывает операционной системе завершить некоторые другие процессы, называется:
 1. Kill+
 2. Terminate Process
 3. Fork
4. В Windows для отображения списка запущенных процессов может использоваться:
 1. программа ps
 2. диспетчер задач+
 3. команда top
5. Событие, приводящие к созданию процессов, - ...
 1. выход при возникновении ошибки
 2. выполнение работающим процессом системного вызова, предназначенного для

создания процесса+

3. возникновение фатальной ошибки

6. Причина завершения процесса - ...

1. запрос пользователя на создание нового процесса

2. инициализация системы

3. уничтожение другим процессом+

7. Во сколько раз во многих системах создание потоков осуществляется быстрее, чем создание процессов?

1. 100 - 1000 раз

2. > 1000 раз

3. 10 - 100 раз+

8. Какая функция стандарта PThreads для ожидания выхода из указанного потока

1. pthread_attr_init

2. pthread_join+

3. pthread_yield

9. Какие достоинства алгоритма "первым пришел - первым обслужен"?

1. быстрота выполнения

2. простота понимания и простота программирования+

3. выполнения нескольких процессы

10. Две операции с семафорами - это ...

1. sleep и wakeup

2. wait и signal

3. down и up+

Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов по дисциплине «Операционные системы и среды»

1. Процессом называется ...

1. последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений

2. последовательная смена состояний вычислений во времени

3. абстрактное понятие, относящееся к программе+++

2. Поток в многозадачной ОС может находиться в ... состояниях.

1. трех+++

2. четырех

3. пяти

3. Потоком называется ...

1. последовательная смена состояний вычислений во времени

2. последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений

3. абстракция, используемая для чтения или записи файлов, сокетов и т. п. в единой манере+++

4. В UNIX системный вызов, который приказывает операционной системе завершить некоторые другие процессы, называется ...

1. Kill+++

2. Terminate Process

3. Fork

5. В Windows для отображения списка запущенных процессов может использоваться ...
 1. программа ps
 2. диспетчер задач+++
 3. команда top

6. Элементы, присущие каждому процессу, - ...
 1. состояние
 2. адресное пространство+++
 3. счетчик команд

7. Элементы, присущие каждому потоку, - ...
 1. регистры+++
 2. дочерние процессы
 3. сигналы и обработчики сигналов

8. Во сколько раз во многих системах создание потоков осуществляется быстрее, чем создание процессов?
 1. 100 - 1000 раз
 2. > 1000 раз
 3. 10 - 100 раз+++

9. Планирование, которое можно использовать для получения предсказуемых результатов, называется ...
 1. лотерейным планированием+++
 2. гарантированным планированием
 3. приоритетным планированием

10. Алгоритмы планирования процессов-требует, чтобы для каждого задания была оценка в потребностях машинного времени. То есть процесс с наименьшим временем выполнения ставится вперед в очереди.
 1. FCFS
 2. SJF+++
 3. RR

Тема 5. Управление памятью по дисциплине «Операционные системы и среды»

1. Учёт участков свободной памяти с помощью связного списка свободных/занятых блоков позволяет ...
 1. находить в памяти наиболее долго занятые участки
 2. выделять участки памяти произвольных размеров +
 3. освобождать память, занятую неактивными процессами

2. Использование виртуальной памяти в однопрограммном режиме при условии, когда размер программы существенно больше объема доступной оперативной памяти, приводит к ...
 1. аварийному завершению
 2. перезапуску
 3. замедлению выполнения +

3. Виртуальная память позволяет ...
 1. загружать множество небольших программ, суммарный объем которых больше объема физической памяти+
 2. отказаться от предоставления прикладным процессам оперативной памяти
 3. загружать программы, скомпилированные для другого процессора
4. Сегментная организация памяти ... отдельно скомпилированных процедур
 1. упрощает компоновку+
 2. невозможна без
 3. усложняет компоновку
5. Как называется модель, при которой распределение реальной памяти производится блоками постоянной длины?
 1. сегментная модель
 2. страничная модель +
 3. статическая модель
6. Укажите какие виды адресов важны с точки зрения организации памяти?
 1. виртуальный адрес +
 2. абсолютный адрес
 3. относительный адрес
7. Каким может быть размер одной страницы виртуальной памяти?
 1. 4Кб +
 2. 4Гб
 3. ограничен размером виртуальной памяти
8. Основное назначение кэш-памяти (СОЗУ) в компьютере?
 1. архивирование данных
 2. считывание данных
 3. место хранения и обработки информации +
9. Каков объем кэш-памяти второго уровня?
 1. 128Кбайт- 256 Кбайт
 2. 128Кбайт – 1-4Мбайт +
 3. 2-3 Мбайт
10. Виртуальные адреса спроецированы на файл подкачки, когда ...
 1. диапазон виртуальных адресов согласуется с адресами в файле подкачки +
 2. диапазон виртуальных адресов согласуется с адресами физической памяти
 3. диапазон виртуальных адресов согласуется с адресами виртуальной памяти

Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации по дисциплине по дисциплине «Операционные системы и среды»

1. Расширение файла указывает:
 1. на дату его создания
 2. на тип данных, хранящихся в нем +
 3. на путь к файлу
 4. это произвольный набор символов
- 2 Файл — это:
 1. поименованная группа данных в долговременной памяти+
 2. любая группа данных на диске

3. папка
 4. каталог
-
3. В индексном дескрипторе записаны:
 1. идентификатор владельца файла;+
 2. время последней модификации файла;+
 3. время последнего доступа к файлу;+
 4. время первого обращения к файлу.
-
4. Команда `mkdir` позволяет ..
 1. создать подкаталог в текущем каталоге.+
 2. сменить владельца файла и группы файлов
 3. копировать файлы
-
5. Если вам необходимо не скопировать, а переместить файл из одного каталога в другой, вы можете воспользоваться командой
 1. `mv`.+
 2. `cp`
 3. `cat`
-
6. Команда `find` может искать файлы по :
 1. имени+
 2. размеру+
 3. дате создания+
 4. атрибутам
 5. меткам доступа
-
7. Чтобы разбить файл на несколько частей следует использовать команду ...
 1. `cp`
 2. `cat`
 3. `split` +
-
8. Чтобы получить информацию о правах доступа, можно использовать команду `ls` с ключом ...
 1. `-l`
 2. `-r`
 3. `-u`
-
9. Сколько символов содержится в записи о правах доступа для каждого файла в ОС Linux
 1. 7
 2. 8
 3. 9+
 4. 10
-
10. Устройство управления в электронике и вычислительной технике – это:
 1. драйвер
 2. контроллер+
 3. утилита
 4. манипулятор