

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: И.о. директора института перспективной инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 15:36:10

Уникальный программный ключ:

990bea3aeec8c23bd8699e48288f8d1960c608

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института
перспективной инженерии,
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Сетевые операционные системы»

Направление подготовки	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Интеллектуальная обработка данных в инфокоммуникационных системах и сетях
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очно-заочная
Реализуется в семестре	4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине «Операционные системы» предназначен для проведения текущей и промежуточной аттестации студентов направления подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи с целью проверки качества формирования компетенций ПК-6, ПК-7, ПК-8.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Операционные системы»

3. Разработчик Д.В. Гайчук, канд. техн. наук, доцент, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Г.И. Линец, профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Н.Ю. Братченко, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Яковлев С.В., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций.

« ____ » _____

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-6				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ПК-6} понимает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, порядок настройки сетевых элементов информационной системы.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-5 _{ПК-6} выполняет установку и настройку системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием, осуществляет типовое проектирование и параметризацию ИС в соответствии	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях

с регламентами организации.				
Компетенция: ПК-7				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2_{ПК-7} понимает общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-4_{ПК-7} подключает и настраивает современные средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов); работает с контрольно-изме-	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях

нительными аппаратными и программными средствами.				
Компетенция: ПК-8				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2_{ПК-8} устанавливает операционные системы сетевых устройств; осуществляет мониторинг администрируемых сетевых устройств; использует типовые процедуры восстановления данных, работает с серверами архивирования и средствами управления операционных систем; составляет расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств; разбирает и собирает администрируемые сетевые устройства.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-4_{ПК-8} выполняет работы по перезагрузке операционных систем сетевых устройств, пла-	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях

нированию рас- писания копи- рования про- граммного обес- печения сетевой инфокоммуни- кационной си- стемы, восста- новлению пара- метров при по- мощи серверов архивирования и средств управ- ления специали- зированных операционных систем сетевого оборудования.				
---	--	--	--	--

Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполняет в полном объеме и безошибочно задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на высоком уровне способность решать стандартные и нестандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполняет, допуская незначительные ошибки, задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на среднем уровне способность решать только стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполняет, допуская ошибки, исправление которых осуществляет с помощью наводящих вопросов преподавателя, задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на минимальном уровне способность решать стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он, выполняя задания оценочных средств по дисциплине, не достигает минимального уровня сформированности компетенции ((индикаторам достижения компетенции), при этом не демонстрирует способность решать стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций, допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью наводящих вопросов преподавателя.

** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий*

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	ВЗАИМОСВЯЗАН- НЫХ ПРОГРАММ	Операционная система компьютера представляет собой комплекс _____, который действует как интерфейс между приложениями и пользователями с одной стороны, и аппаратурой компьютера с другой стороны.	ПК-6
2.	1) 2) 3)	Укажите функции операционной системы как виртуальной машины: <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) Обеспечивает интерфейс между пользователем и компьютером 2) Скрывает особенности устройств внешней памяти 3) Скрываются детали обработки прерываний, управления памятью и т.д. 4) Управление ресурсами и их защита для многопользовательских компьютеров 5) Операционная система организует безопасную работу пользователей и их программ	ПК-6
3.	1) 2) 3)	Укажите функции операционной системы как менеджера ресурсов <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) Буферизация на диске данных, предназначенных для печати, и организации очереди на печать 2) Управление ресурсами и их защита для многопользовательских компьютеров 3) Упорядоченное и контролируемое распределение процессоров, памяти и других ресурсов между различными программами 4) Скрываются детали обработки прерываний, управления памятью и т.д. 5) Программы одних пользователей не должны произвольно вмешиваться в работу программ других пользователей	ПК-6
4.	1)	Укажите первый период развития ОС <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> 1) 1945-1955	ПК-6

		2) 1934-1945 3) 1896-1905 4) 1962-1973 5) 1972-1983	
5.	1)	Укажите второй период развития ОС <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> 1) 1955-Начало 60-х 2) 1934-1945 3) 1896-1905 4) 1962-Начало 70-х 5) 1972-Начало 80-х	ПК-6
6.	1)	Укажите третий период развития ОС <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> 1) Начало 60-х - 1980 2) 1955-1982 3) 1968-1974 4) Начало 70-х - 1982 5) Начало 80-х - 1993	ПК-6
7.	1)	Укажите четвертый период развития ОС <i>Выберите один из 5 вариантов ответа:</i> 1) 1980-настоящее время 2) 1955-настоящее время 3) 1968-настоящее время 4) Начало 70-х - настоящее время 5) Начало 90-х – 2003	ПК-6

8.	ВНУТРИСИСТЕМ- НЫЕ	Ядро ОС - это модули, выполняющие основные _____ функции ОС	ПК-6
9.	Прикладную	Другой класс функций ядра служит для поддержки приложений, создавая для них так называемую _____ программную среду (API)	ПК-6
10.	резидентными	Для обеспечения высокой скорости работы ОС все модули ядра или большая их часть постоянно находятся в оперативной памяти, то есть являются _____	ПК-6
11.	4)	Какие программные компоненты не относятся к вспомогательным модулям ОС <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> 1) утилиты 2) системные обрабатывающие программы 3) программы предоставления пользователю дополнительных услуг 4) системные программы управления потоками	ПК-6
12.	Ядра	Аппаратура компьютера должна поддерживать как минимум два режима работы - пользовательский режим и привилегированный режим, который также называют режимом _____	ПК-6
13.	СИСТЕМНЫХ ВЫЗОВОВ	Как и обычные приложения, для выполнения своих задач утилиты, обрабатывающие программы и библиотеки ОС, обращаются к функциям ядра посредством _____.	ПК-6
14.	1)	Системный вызов привилегированного ядра инициирует переключение процессора: <i>Выберите один из 2 вариантов ответа:</i> 1) из пользовательского режима в привилегированный 2) из привилегированного режима в пользовательский	ПК-6
15.	АППАРАТУРА	Вычислительную систему, работающую под управлением ОС на основе ядра, можно рассматривать как систему, состоящую из трех иерархически расположенных слоев: нижний слой образует _____, промежуточный слой - ядро, верхний слой - вспомогательные модули и приложения	ПК-6
16.	ЯДРО ОС	Вычислительную систему, работающую под управлением ОС на основе ядра, _____	ПК-6

		можно рассматривать как систему, состоящую из трех иерархически расположенных слоев: нижний слой образует аппаратура, промежуточный слой - _____, верхний слой - вспомогательные модули и приложения	
17.	МОДУЛИ И ПРИЛОЖЕНИЯ	Вычислительную систему, работающую под управлением ОС на основе ядра, можно рассматривать как систему, состоящую из трех иерархически расположенных слоев: нижний слой образует аппаратура, промежуточный слой - ядро ОС, верхний слой - вспомогательные	ПК-6
18.	МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ	Слоистую структуру вычислительной системы принято изображать в виде системы концентрических окружностей, иллюстрируя тот факт, что каждый слой только со смежными слоями.	ПК-6
19.	ИЕРАРХИИ СЛОЕВ	Многослойный подход является универсальным и эффективным способом декомпозиции сложных систем любого типа, в том числе и программных. В соответствии с этим подходом система состоит из _____.	ПК-6
20.	Интерфейс	Каждый слой при многослойном подходе обслуживает вышележащий слой, выполняя для него некоторый набор функций, которые образуют межслойный _____.	ПК-6
21.		Понятие ОС: определение ОС, функции ОС.	ПК-6
22.		Ядро и вспомогательные модули ОС	ПК-6
23.		Пользовательский и привилегированный режим. Выполнение системных вызовов.	ПК-6
24.		Многослойная структура ОС: многослойная структура вычислительной системы, сущность многослойного подхода, достоинства и недостатки, состав слоев ядра.	ПК-6
25.		Микроядерная архитектура: концепция, достоинства и недостатки.	ПК-6
26.		Совместимость ОС: разновидности совместимости, признаки совместимости, способы реализации.	ПК-6
27.		Мультипрограммирование в однопроцессорных системах: определение мультипрограммирования, критерии эффективности вычислительных систем.	ПК-6
28.		Мультипрограммирование в системах пакетной обработки	ПК-6
29.		Мультипрограммирование в системах разделения времени	ПК-6
30.		Мультипрограммирование в системах реального времени	ПК-6

31.		Мультипрограммирование в многопроцессорных системах: определение, проблемы, симметричные и несимметричные мультипроцессорные системы	ПК-6
32.		Подсистема управления процессами: задачи подсистемы управления процессами, определение понятий программа, процесс, поток	ПК-6
33.		Создание процесса и потока: контекст и дескриптор процесса, описание процесса в ОС	ПК-6
34.		Цели и задачи планирования процессов и потоков	ПК-6
35.		Свойства планирования. Статические и динамические параметры планирования.	ПК-6
36.	СВОИ ФУНКЦИИ	На основе функций нижележащего слоя следующий (вверх по иерархии) слой строит _____	ПК-7
37.	ПРОИЗВОЛЬНЫМИ	Строгие правила касаются только взаимодействия между слоями системы, а между модулями внутри слоя связи могут быть _____.	ПК-7
38.	РАЗРАБОТКУ СИСТЕМЫ	Многослойный подход существенно упрощает _____, так как позволяет сначала определить «сверху вниз» функции слоев и межслойные интерфейсы, а затем при детальной реализации постепенно наращивать мощность функций слоев, двигаясь «снизу вверх».	ПК-7
39.	БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ	При модернизации системы, использующей многослойный подход, можно изменять модули внутри слоя _____ производить какие-либо изменения в остальных слоях, если при этих внутренних изменениях межслойные интерфейсы остаются в силе	ПК-7
40.	1-a 2-b 3-с 4-d 5-e	Сопоставьте функции слоев многослойного ядра <i>Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:</i> 1) средства поддержки привилегированного режима 2) слой полностью экранирует вышележащие слои ядра от особенностей аппаратуры 3) слой выполняет принятые верхними слоями решения, что и дает повод называть его исполнительным механизмом для модулей верхних слоев 4) слой состоит из мощных функциональных модулей, реализующих стратегические задачи по управлению основными ресурсами вычислительной системы	ПК-7

		5) образует прикладной программный интерфейс операционной системы a) __ Средства аппаратной поддержки ОС b) __ Машинно-зависимые компоненты ОС c) __ Базовые механизмы ядра d) __ Менеджеры ресурсов e) __ Интерфейс системных вызовов	
41.	Микроядром	Сущность микроядерной архитектуры: В привилегированном режиме остается работать только очень небольшая часть ОС, которая называется _____	ПК-7
42.	БАЗОВЫХ МЕХАНИЗМОВ	Набор функций микроядра обычно соответствует функциям слоя _____ обычного ядра.	ПК-7
43.	ПРИЛОЖЕНИЙ	Сущность микроядерной архитектуры: Все остальные более высокоуровневые функции ядра оформляются в виде _____, работающих в пользовательском режиме	ПК-7
44.	СЕРВЕРАМИ ОС	Менеджеры ресурсов, вынесенные в пользовательский режим, называются _____, то есть модулями, основным назначением которых является обслуживание запросов локальных приложений и других модулей ОС.	ПК-7
45.	ВЫЗОВА ПРОЦЕДУР	Для реализации микроядерной архитектуры необходимым условием является наличие в операционной системе удобного и эффективного способа _____ одного процесса из другого.	ПК-7
46.	СООБЩЕНИЕ	Алгоритм обращения к сервисам ОС: Прикладная программа, либо другой компонент ОС, запрашивает выполнение некоторой функции у соответствующего сервера, посылая ему _____.	ПК-7
47.	1)	Непосредственная передача сообщений между приложениями невозможна, так как <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i>	ПК-7

		1) их адресные пространства изолированы друг от друга 2) потоки команд приложений не синхронизированы 3) возникнет взаимная блокировка потоков приложений и системных потоков 4) системные вызовы функций микроядра вызовут переключение в привилегированных режим	
48.	ИМЯ И ПАРАМЕТРЫ	Алгоритм обращения к сервисам ОС: Микроядро сначала передает сообщение, содержащее _____ – _____ вызываемой процедуры нужному серверу, затем сервер выполняет запрошенную операцию, после чего ядро возвращает результаты клиенту с помощью другого сообщения.	ПК-7
49.	1-а 2-б 3-с 4-д 5-е	Преимущества микроядерной архитектуры <i>Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:</i> 1) весь машинно-зависимый код изолирован в микроядре, поэтому для переноса системы на новый процессор требуется меньше изменений и все они логически сгруппированы вместе 2) добавление новой подсистемы требует разработки нового приложения, что никак не затрагивает целостность микроядра 3) достаточно изменить файл с настройками начальной конфигурации системы или же остановить не нужные больше серверы в ходе работы обычными для остановки приложений средствами 4) если отдельный сервер терпит крах, то он может быть перезапущен без останова или повреждения остальных серверов ОС 5) требуется минимальные изменения в работе операционной системы - просто локальный транспорт заменяется на сетевой а) __ Высокая степень переносимости б) __ Расширяемость с) __ Высокая степень конфигурируемости ОС д) __ Повышение надежности ОС е) __ Поддержка распределенных вычислений	ПК-7

50.	4	При классической организации ОС выполнение системного вызова сопровождается 2 переключениями режимов, а при микроядерной организации - ____.	ПК-7
51.	ПОПЕРЕМЕННО ВЫПОЛНЯЮТСЯ	Мультипрограммирование, или многозадачность (multitasking), - это способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре _____ сразу несколько программ.	ПК-7
52.	1-а 2-б 3-с	Сопоставить критерии эффективности вычислительных систем их описанию <i>Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:</i> 1) количество задач, выполняемых вычислительной системой в единицу времени 2) возможность интерактивно работать одновременно с несколькими приложениями на одной машине 3) способность системы выдерживать заранее заданные интервалы времени между запуском программы и получением результата а) __ пропускная способность б) __ удобство работы пользователей с) __ реактивность системы	ПК-7
53.	1-а 2-б 3-с	Сопоставить тип ОС и реализуемый критерий эффективности <i>Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:</i> 1) пропускная способность 2) удобство работы пользователей 3) реактивность системы а) __ системы пакетной обработки б) __ системы разделения времени с) __ системы реального времени	ПК-7
54.	ПРИОСТАНОВКИ ЗАДАЧИ	Простои всех устройств компьютера, и прежде всего центрального процессора могут возникать из-за _____ по ее внутренним причинам	ПК-7

55.	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРОЦЕССОРА	Решением, ведущим к повышению эффективности использования процессора, является _____ на выполнение другой задачи, у которой есть данные для обработки.	ПК-7
56.		Диспетчеризация потоков	ПК-7
57.		Жизненный цикл процесса	ПК-7
58.		Классификация алгоритмов планирования: вытесняющие и невытесняющие алгоритмы планирования.	ПК-7
59.		Вытесняющие алгоритмы планирования: сущность алгоритмов планирования на основе квантования, достоинства и недостатки.	ПК-7
60.		Вытесняющие алгоритмы планирования: сущность алгоритмов планирования на основе приоритетов, достоинства и недостатки.	ПК-7
61.		Планирование в системах реального времени: сущность, исходные данные, hard и soft системы.	ПК-7
62.		Назначение и типы прерываний	ПК-7
63.		Векторные прерывания	ПК-7
64.		Опрашиваемые прерывания	ПК-7
65.		Приоритезация и маскирование прерываний	ПК-7
66.		Программные прерывания, системные вызовы.	ПК-7
67.		Цели и средства синхронизации: необходимость синхронизации и гонки, критическая секция	ПК-7
68.		Средства синхронизации. Блокирующие переменные	ПК-7
69.		Средства синхронизации. Семафоры	ПК-7
70.		Необходимость синхронизации. Тупики	ПК-7
71.	1)	В системах пакетной обработки для одновременного выполнения выбираются задачи: <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> 1) предъявляющие разные требования к ресурсам 2) предъявляющие примерно одинаковые требования к ресурсам 3) использующие и не использующие центральный процессор	ПК-8

72.	1)	В системах пакетной обработки переключение процессора с выполнения одной задачи на выполнение другой происходит: <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> 1) по инициативе самой активной задачи 2) по инициативе операционной системы 3) по инициативе контроллера ввода-вывода 4) по инициативе очередной неактивной задачи	ПК-8
73.	ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРИОСТАНАВЛИ- ВАЕТ	В системах разделения времени ОС принудительно _____ приложения	ПК-8
74.	ФИКСИРОВАННЫЙ НАБОР	В системах реального времени мультипрограммная смесь представляет собой _____ заранее разработанных программ	ПК-8
75.	1) 2)	В системах реального времени выбор программы на выполнение осуществляется <i>Выберите несколько из 4 вариантов ответа:</i> 1) по прерываниям 2) в соответствии с расписанием плановых работ 3) по инициативе активной задачи 4) по инициативе ОС	ПК-8
76.	РАЗНЫХ ПРОЦЕССОРАХ	Мультипроцессорная обработка - это способ организации вычислительного процесса в системах с несколькими процессорами, при котором несколько задач (процессов, потоков) могут одновременно выполняться на _____ системы.	ПК-8
77.	Симметричная	Однородность всех процессоров и единообразие включения процессоров в общую схему мультипроцессорной системы - это _____ архитектура мультипроцессорной системы	ПК-8
78.	1)	Ограничение возможности наращивания числа процессоров, связанное с необходимостью их размещения в одном корпусе, характерно для	ПК-8

		<i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> 1) симметричной архитектуры 2) асимметричной архитектуры 3) систем реального времени 4) систем пакетной обработки	
79.	Асимметричной	В _____ архитектуре разные процессоры могут отличаться как своими характеристиками, так и функциональной ролью, которая поручается им в системе.	ПК-8
80.	1-a 2-b	Сопоставить понятия <i>Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:</i> 1) много процессоров, много устройств 2) много процессоров, одно устройство a) __ Масштабирование по горизонтали b) __ Масштабирование по вертикали	ПК-8
81.	АСИММЕТРИЧНОМ МУЛЬТИПРОЦЕССИРОВАНИИ	Функционирование системы при _____ предполагает выделение одного из процессоров в качестве «ведущего», на котором работает операционная система и который управляет всеми остальными «ведомыми» процессорами.	ПК-8
82.	ОБЩЕЙ ОПЕРАЦИОННОЙ	Симметричное мультипроцессирование реализуется _____ системой	ПК-8
83.	3)	В симметричных архитектурах вычислительный процесс может быть организован <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> 1) только симметричным образом 2) только асимметричным образом 3) как симметричным, так и асимметричным образом	ПК-8

84.	2)	В асимметричных архитектурах вычислительный процесс может быть организован <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> 1) только симметричным образом 2) только асимметричным образом 3) как симметричным, так и асимметричным образом	ПК-8
85.	1)	В случае отказа одного из процессоров _____ как правило, сравнительно просто реконфигурируются <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> 1) симметричные системы 2) асимметричные системы 3) как симметричные системы, так и симметричные системы	ПК-8
86.	1)	Выберите верное утверждение <i>Выберите один из 3 вариантов ответа:</i> 1) более крупная единица работы - процесс, требует для своего выполнения нескольких более мелких работ - потоков 2) более крупная единица работы - поток, требует для своего выполнения нескольких более мелких работ - процессов 3) более крупная единица работы - "нить", требует для своего выполнения нескольких более мелких работ - потоковых "задач"	ПК-8
87.	1)	Выберите верное утверждение <i>Выберите один из 4 вариантов ответа:</i> 1) процессорное время распределяется между потоками 2) процессорное время распределяется между процессами 3) процессорное время распределяется между "задачами" 4) процессорное время распределяется между процессами или "задачами"	ПК-8
88.	1)	В простейшем случае процесс состоит из	ПК-8

		Выберите один из 3 вариантов ответа: 1) одного потока 2) одной "задачи" 3) двух потоков - основного и резервного	
89.	РАСПАРАЛЛЕЛИВА- НИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ	Потоки возникли в операционных системах как средство _____	ПК-8
90.	ИНФОРМАЦИОН- НЫХ СТРУКТУР	Описатель процесса - это одна или несколько _____ содержащих все сведения о процессе, необходимые операционной системе для управления им	ПК-8
91.		Функции ОС по управлению памятью	ПК-8
92.		Типы адресов: символьные имена, виртуальные адреса, физические адреса.	ПК-8
93.		Способы преобразования виртуальных адресов в физические	ПК-8
94.		Классификация методов распределения памяти	ПК-8
95.		Схема с фиксированными разделами: сущность, достоинства и недостатки.	ПК-8
96.		Распределение памяти разделами переменной величины: сущность, достоинства и недостатки.	ПК-8
97.		Перемещаемые разделы: сущность, достоинства и недостатки.	ПК-8
98.		Распределение памяти с использованием дискового пространства: свопинг и виртуальная память	ПК-8
99.		Страничное распределение памяти: сущность, достоинства и недостатки, схема преобразования адресов.	ПК-8
100.		Сегментное распределение памяти: сущность, достоинства и недостатки, схема преобразования адресов.	ПК-8
101.		Странично-сегментное распределение памяти: сущность, достоинства и недостатки, схема преобразования адресов.	ПК-8
102.		Определение файла. Основные цели использования файла. Типы файлов	ПК-8
103.		Файловая система. Функции файловой системы.	ПК-8
104.		Структура файловой системы. Типы имен файлов	ПК-8
105.		Монтирование	ПК-8

