

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет
Кафедра информатики и вычислительной математики

УТВЕРЖДАЮ
И. о. проректора по УР
М. Х. Чанкаев
«29» мая 2024 г., протокол № 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки
Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная

Год начала подготовки
2024

Карачаевск, 2024

КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ПК-2 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

ПК-2.1. Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации

ПК-2.2. Документирует существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы

ПК-2.3. Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками

ПК-2.4. Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ проектами.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК.Б-4.1 Знает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.

УК.Б-4.2 Умеет вести деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем.

УК.Б-4.3 Владеет навыками деловой переписки на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий; устного представления результатов своей деятельности на иностранном языке и поддержания разговора в ходе их обсуждения.

**ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ
ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Задания закрытого типа с одним правильным ответом			
1		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Правильные имена файлов в MS DOS это- 1) задача.txt; 2) com to.doc; 3) hous.pas; 4) privetstvie.exe; 5) все правильные.	ПК-2
2		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Команда для открытия редактора реестра 1) REESTR; 2) COMMAND; 3) DIR; 4) REGEDIT; 5) REG.	ПК-2
3		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Команда MS DOS c:\workcopy c:\text.txt text.doc означает 1) копирование файла с текущего в корневой каталог с изменением расширения; 2) копирование файла с корневого каталога в текущий с изменением расширения; 3) переименование файла; 4) создание на диске C: копии файла, но с другим расширением.	ПК-2
4		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT Каково полное имя файла? 1) DOC\PROBA.TXT 2) TXT 3) PROBA.TXT 4) C:\DOC\PROBA.TXT 5) правильных ответов нет	УК-4
5		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Каково наиболее распространенное расширение в имени текстовых файлов? 1) *.TXT 2) *.COM 3) *.BMP 4) *.EXE	УК-4

		5) правильных ответов нет	
6		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Назовите правильную запись имени каталога: 1) SIGMA.TXT 2) SIGMA11_ITOG 3) suitimator_1 4) SIGMA 5) правильных ответов нет	УК-4
Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами			
7		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Сегментами процесса виртуального адресного пространства в ОС UNIX являются: 1) программный код; 2) страница; 3) буфер; 4) данные; 5) стек	ПК-2
8		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Реализация виртуальной памяти представлена классами: 1) страничная; 2) динамическими разделами; 3) сегментная; 4) сегментно-страничная; 5) перемещаемыми разделами	ПК-2
9		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Распределение памяти без использования внешней памяти производится разделами: 1. фиксированными; 2. сегментными; 3. динамическими; 4. страничными; 5. перемещаемыми	ПК-2
10		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Граф, описывающий иерархию каталогов, может быть: 1. линейным списком; 2. двунаправленным списком; 3. деревом; 4. сетью	УК-4
11		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выделите элементы управления диалоговых окон: 1. Кнопки 2. полосы прокрутки 3. переключатели 4. панель инструментов	УК-4

		5. меню 6. флажки 7. палитра цветов									
12		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Что включает в себя графический интерфейс ОС Linux? 1. Панель задач с кнопкой Пуск, индикатором раскладки клавиатуры, индикатором сетевых подключений и часами. 2. Панель инструментов 3. Палитра цветов 4. Диалоговые окна 5. Рабочий стол	УК-4								
Задания закрытого типа. Задачи на соответствие											
13		Прочитайте текст и установите соответствие, путем подбора к каждой позиции, данной в левом столбце, соответствующей позиции из правого столбца <table><tr><td>А) vTaskDelay()</td><td>1. Функция, прекращающая блокировку задачи</td></tr><tr><td>Б) xTaskAbortDelay()</td><td>2. Функция, отправляющая задачу в состояние блокировки</td></tr><tr><td>В) uxTaskPriorityGet()</td><td>3. Функция, приостанавливающая задачу</td></tr><tr><td>Г) vTaskSuspend()</td><td>4. Функция, позволяющая получить приоритет задачи</td></tr></table>	А) vTaskDelay()	1. Функция, прекращающая блокировку задачи	Б) xTaskAbortDelay()	2. Функция, отправляющая задачу в состояние блокировки	В) uxTaskPriorityGet()	3. Функция, приостанавливающая задачу	Г) vTaskSuspend()	4. Функция, позволяющая получить приоритет задачи	ПК-2
А) vTaskDelay()	1. Функция, прекращающая блокировку задачи										
Б) xTaskAbortDelay()	2. Функция, отправляющая задачу в состояние блокировки										
В) uxTaskPriorityGet()	3. Функция, приостанавливающая задачу										
Г) vTaskSuspend()	4. Функция, позволяющая получить приоритет задачи										
14		Прочитайте текст и установите соответствие, путем подбора к каждой позиции, данной в левом столбце, соответствующей позиции из правого столбца. <table><tr><td>А) xQueueSend()</td><td>1. Функция, посылающая сообщение в очередь</td></tr><tr><td>Б) xQueueSendFromISR()</td><td>2. Функция, посылающая сообщение в очередь в обработчике события</td></tr><tr><td>В) xQueueSendToBack()</td><td>3. Функция, посылающая сообщение в начало очереди</td></tr><tr><td>Г) xQueueSendToFront()</td><td>4. Функция, посылающая сообщение в конец очереди</td></tr></table>	А) xQueueSend()	1. Функция, посылающая сообщение в очередь	Б) xQueueSendFromISR()	2. Функция, посылающая сообщение в очередь в обработчике события	В) xQueueSendToBack()	3. Функция, посылающая сообщение в начало очереди	Г) xQueueSendToFront()	4. Функция, посылающая сообщение в конец очереди	ПК-2
А) xQueueSend()	1. Функция, посылающая сообщение в очередь										
Б) xQueueSendFromISR()	2. Функция, посылающая сообщение в очередь в обработчике события										
В) xQueueSendToBack()	3. Функция, посылающая сообщение в начало очереди										
Г) xQueueSendToFront()	4. Функция, посылающая сообщение в конец очереди										
15		Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между расширением файлов и типом файла <table><tr><td>Исполняемые</td><td>1</td><td>htm, html</td></tr></table>	Исполняемые	1	htm, html	ПК-2					
Исполняемые	1	htm, html									

		<table><tr><td>А</td><td>программы</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Б</td><td>Текстовые файлы</td><td>2</td><td>bas, pas, cpp</td></tr><tr><td>В</td><td>Графические файлы</td><td>3</td><td>bmp, gif, jpg, png, pds</td></tr><tr><td>Г</td><td>Web-страницы</td><td>4</td><td>exe, com</td></tr><tr><td>Д</td><td>Звуковые файлы</td><td>5</td><td>avi, mpeg</td></tr><tr><td>Е</td><td>Видеофайлы</td><td>6</td><td>wav, mp3, midi, kar, ogg</td></tr><tr><td>Ф</td><td>Код (текст) программы на языках программирования</td><td>7</td><td>txt, rtf, doc</td></tr></table>	А	программы			Б	Текстовые файлы	2	bas, pas, cpp	В	Графические файлы	3	bmp, gif, jpg, png, pds	Г	Web-страницы	4	exe, com	Д	Звуковые файлы	5	avi, mpeg	Е	Видеофайлы	6	wav, mp3, midi, kar, ogg	Ф	Код (текст) программы на языках программирования	7	txt, rtf, doc	
А	программы																														
Б	Текстовые файлы	2	bas, pas, cpp																												
В	Графические файлы	3	bmp, gif, jpg, png, pds																												
Г	Web-страницы	4	exe, com																												
Д	Звуковые файлы	5	avi, mpeg																												
Е	Видеофайлы	6	wav, mp3, midi, kar, ogg																												
Ф	Код (текст) программы на языках программирования	7	txt, rtf, doc																												
16		Прочитайте текст и установите соответствие, путем подбора к каждой позиции, данной в левом столбце, соответствующей позиции из правого столбца. <table><tr><td>А) состояние, при котором процесс может быть переведен состояние работы, как только это сочтет нужным сделать операционная система</td><td>1) Работа</td></tr><tr><td>Б) состояние, в котором находится процесс, программу которого выполняет процессор</td><td>2) Готовность</td></tr><tr><td>В) состояние, в котором процесс продолжит выполнение, только когда произойдет некоторое внешнее по отношению к процессу событие</td><td>3) Сон</td></tr><tr><td>Г) то же самое, что и сон</td><td>4) Блокировка</td></tr></table>	А) состояние, при котором процесс может быть переведен состояние работы, как только это сочтет нужным сделать операционная система	1) Работа	Б) состояние, в котором находится процесс, программу которого выполняет процессор	2) Готовность	В) состояние, в котором процесс продолжит выполнение, только когда произойдет некоторое внешнее по отношению к процессу событие	3) Сон	Г) то же самое, что и сон	4) Блокировка	УК-4																				
А) состояние, при котором процесс может быть переведен состояние работы, как только это сочтет нужным сделать операционная система	1) Работа																														
Б) состояние, в котором находится процесс, программу которого выполняет процессор	2) Готовность																														
В) состояние, в котором процесс продолжит выполнение, только когда произойдет некоторое внешнее по отношению к процессу событие	3) Сон																														
Г) то же самое, что и сон	4) Блокировка																														
17		Прочитайте текст и установите соответствие, путем подбора к каждой позиции, данной в левом столбце, соответствующей позиции из правого столбца. <table><tr><td>А) Растровая графика</td><td>1) минимальный участок изображения, для которого можно задать цвет</td></tr><tr><td>Б) Векторная графика</td><td>2) наименьшими элементами являются графические примитивы: линии, дуги, окружности, прямоугольники</td></tr><tr><td>В) Компьютерная анимация</td><td>3) объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым сопровождением</td></tr><tr><td>Г) Мультимедиа</td><td>4) получение движущихся изображений на дисплее</td></tr><tr><td>Д) Пиксель</td><td>объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым</td></tr></table>	А) Растровая графика	1) минимальный участок изображения, для которого можно задать цвет	Б) Векторная графика	2) наименьшими элементами являются графические примитивы: линии, дуги, окружности, прямоугольники	В) Компьютерная анимация	3) объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым сопровождением	Г) Мультимедиа	4) получение движущихся изображений на дисплее	Д) Пиксель	объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым	УК-4																		
А) Растровая графика	1) минимальный участок изображения, для которого можно задать цвет																														
Б) Векторная графика	2) наименьшими элементами являются графические примитивы: линии, дуги, окружности, прямоугольники																														
В) Компьютерная анимация	3) объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым сопровождением																														
Г) Мультимедиа	4) получение движущихся изображений на дисплее																														
Д) Пиксель	объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым																														

			сопровождением 5) наименьшим элементом является растр - прямоугольная сетка пикселей на экране			
18		Прочитайте текст и установите соответствие, путем подбора к каждой позиции, данной в левом столбце, соответствующей позиции из правого столбца. <table> <tr> <td> 1. Для установки, удаления и обновления программ и поддержания целостности системыLinux используются 2. С точки зрения менеджера пакетов программное обеспечение представляет собой набор компонентов </td> <td> А. менеджеры пакетов Б. дистрибутив В. программных Г. Sisyphus </td> </tr> </table>		1. Для установки, удаления и обновления программ и поддержания целостности системыLinux используются 2. С точки зрения менеджера пакетов программное обеспечение представляет собой набор компонентов	А. менеджеры пакетов Б. дистрибутив В. программных Г. Sisyphus	УК-4
1. Для установки, удаления и обновления программ и поддержания целостности системыLinux используются 2. С точки зрения менеджера пакетов программное обеспечение представляет собой набор компонентов	А. менеджеры пакетов Б. дистрибутив В. программных Г. Sisyphus					
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности						
19		Прочитайте текст и укажите правильную последовательность первых указанных этапов инсталляции виртуальной машины Virtual Box. 1) Убедитесь, что началась загрузка ISO-файла. В противном случае щелкните по ссылке «Download now» (Скачать сейчас) в верхней части страницы. Пока ISO-файл будет скачиваться, создайте и настройте виртуальную машину в VirtualBox. 2) Запустите VirtualBox. Дважды щелкните по значку программы VirtualBox. 3) Щелкните по Download (Скачать). Это зеленая кнопка справа от выбранной вами версии Ubuntu. Откроется новая страница. 4) Откройте веб-сайт Ubuntu. https://www.ubuntu.com/download/desktop в веб-браузере компьютера. 5) Установите VirtualBox.		ПК-2		
20		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Укажите последовательность действий при проверке своей рабочей папки на наличие вирусов используя Kaspersky Anti Virus. 1. Запустить Kaspersky Anti Virus. 2. Выбрать вкладку "Поиск вирусов" 3. Нажать кнопку "Добавить" 4. Указать свою папку и снять галочки с других указанных мест 5. Нажать "Запустить проверку" Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо:		ПК-2		

21		Прочитайте текст и укажите правильную последовательность этапов настройки операционной системы LINUX в виртуальной машине Virtual Box. 1. Активируйте экранную клавиатуру. Щелкните по значку в виде человека в верхней правой части окна, а затем нажмите на переключатель «Экранная клавиатура», чтобы открыть ее. Чтобы пользоваться физической клавиатурой, нужны драйверы, поэтому вы не сможете работать с ней, пока не настроите Ubuntu. 2. Щелкните по кнопке <i>Продолжить</i>. Эта кнопка находится в нижней части страницы. Если нужно, измените, параметры входа в систему под текстовым полем «Подтвердить пароль». 3. Нажмите кнопку <i>Продолжить</i>. Эта кнопка находится в нижнем правом углу страницы. 4. Введите свое имя. Сделайте это в текстовом поле «Имя» в верхней части окна. Когда вы введете имя, автоматически будет создано имя компьютера в виртуальной машине; если вы хотите изменить имя компьютера, введите его в поле «Имя компьютера». 5. Выберите часовой пояс. На карте щелкните по часовому поясу, в котором вы находитесь. 6. Войдите в виртуальную систему. Когда виртуальная машина запустится, выберите свое имя, введите пароль и нажмите «Войти». Ubuntu запустится в виртуальной машине, но с этой системой можно работать как с обычной (не виртуальной) системой. 7. Введите имя пользователя в текстовом поле «Имя пользователя». 8. Создайте пароль. Введите пароль в текстовом поле «Пароль», а затем еще раз введите его в текстовом поле «Подтвердить пароль». 9. Перезапустите виртуальную машину. Когда на экране появится кнопка «Перезапустить сейчас», сделайте следующее: нажмите «Выход» в верхнем правом углу окна, установите флажок у «Выключить машину», нажмите «ОК», а затем дважды щелкните по имени виртуальной машины.	УК-4
22		Прочитайте текст и установите правильную последовательность действий, производимых ядром ОС при инициализации. 1. загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода; 2. загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем; 3. установка системы безопасности; 4. инициализация диспетчера памяти; 5. настройка драйвера файловой системы; 6. инициализация диспетчера объектов.	УК-4

Задания открытого типа на дополнение			
23		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Современные операционные системы компании Microsoft носят название ...	ПК-2
24		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Резервное копирование - процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т.д.), предназначенном для в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения	ПК-2
25		Прочитайте текст и запишите правильный ответ ... память компьютера может служить для длительного хранения программ и данных:	ПК-2
26		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Объединение файловых систем, находящихся на разных устройствах, называется:	УК-4
27		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре выполняются сразу несколько программ, называется:	УК-4
28		Прочитайте текст и запишите правильный ответ ОС, предоставляющая возможность одновременного доступа к вычислительной системе нескольких пользователей, называется:	УК-4
Задания открытого типа с развернутым ответом			
29		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Использование разделения модулей ОС на резидентные и транзитные позволяет рационально использовать такой ресурс, как:	ПК-2
30		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ При управлении процессами операционная система использует два основных типа информационных структур:	ПК-2
31		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ При управлении процессами изоляция одного процесса от другого входит в задачи:	УК-4
32		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ При делении ядра на основные слои непосредственно над слоем машинно-зависимых модулей расположен слой:	УК-4