

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

Спецсеминар (компьютерный практикум)

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки

прикладная математика и информатика

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки

2024

Карачаевск, 2024

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ «СПЕЦСЕМИНАР (КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ)»

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках 5 подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности УК-1.3. Владеет навыками работы с информационными объектами и сетью Интернет, опытом научного поиска, опытом библиографического поиска
ПК-3	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.	ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных программ. ПК-3.2. Умеет работать с современными системами программирования, разрабатывать и применять программное обеспечение и базы данных, решать практические задачи на основе известных и самостоятельно разработанных алгоритмов. ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения

№ задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Задания закрытого типа с одним правильным ответом			
1		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Что такое объект? 1. структура языка, которая может иметь в своем составе переменные, функции и процедуры 2. тоже самое что и Класс 3. указатель на созданный экземпляр класса 4. это вообще не из этой области	УК-1
2		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Укажите правильную запись: 1. (Sender as TButton).Caption := 'Ok' 2. (Sender is TButton).Caption := 'Ok' 3. TButton(Sender).Caption := 'Ok';	ПК-3
3		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Полиморфизм это ...: 1. чтение и обновление содержимого полей объекта должно производиться посредством вызова соответствующих методов 2. процесс, посредством которого один объект может приобретать свойства другого 3. использование одного и того же свойства объекта для решения разных по реализации, но одинаковых по смыслу задач	ПК-3
4		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Инкапсуляция это ... 1. чтение и обновление содержимого полей объекта должно производиться посредством вызова соответствующих методов 2. процесс, посредством которого один объект может приобретать свойства другого 3. использование одного и того же свойства объекта для решения разных по реализации, но одинаковых по смыслу задач	УК-1
5		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какое ключевое используется для перегрузки методов объекта: 1. overload 2. override 3. safecall	ПК-3
6		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой базовый класс для создания интерфейса: 1. IDispatch 2. IUnknown 3. IInterface	ПК-3
7		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой базовый интерфейс для создания объекта автоматизации: 1. IDispatch 2. IUnknown 3. IInterface	УК-1

8		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Чем отличается поток от процесса: 1. поток может содержать в себе один или несколько процессов 2. процесс может содержать в себе один несколько потоков 3. это одно и тоже	ПК-3
9		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Процесс с каким приоритетом операционная система будет обрабатывать в первую очередь: 1. Idle; 2. Normal; 3. Real time; 4. Below normal; 5. Very High; 6. Above normal.	ПК-3
10		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называется одно из средств синхронизации потоков: 1. светофор 2. семафор 3. синхронизатор	ПК-3
Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами			
11		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие компоненты обеспечивают доступ к данным? (можно выбрать несколько): 1. TADOQuery 2. TDBGrid 3. TSQLConnection 4. TDataSource 5. все из перечисленных	УК-1
12		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Перечислите основные угрозы при незащищённом использовании сети Интернет: 1. спам 2. хостинг 3. бан 4. вирус 5. вредоносное ПО 6. платные подписки	ПК-3
13		Прочитайте текст и выберите правильные ответы К биометрической системе защиты относятся: 1. защита паролем 2. идентификация по радужной оболочке глаз 3. физическая защита данных 4. идентификация по отпечаткам пальцев 5. антивирусная защита	ПК-3

14		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Выберите прикладные программы для обработки графической информации:- Microsoft Word, StarOffice Writer 1. Adobe Photoshop, 2. Corel Photo-Paint, 3. Gimp 4. Multiplan, 5. Quattro Pro, 6. SuperCalc 7. Microsoft Power Point, 8. StarOffice Impress	УК-1								
15		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие базовые компоненты входят в состав пакета Microsoft Office? 1. Текстовый редактор Word 2. Табличный процессор Excel 3. СУБД Access 4. Система подготовки презентаций Power Point 5. Блокнот	ПК-3								
11		Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями из левой и правой колонки <table> <tr> <td>1. MS Word</td> <td>1) прикладное программное обеспечение</td> </tr> <tr> <td>2. MS Visual Basic</td> <td>2) системы программирования</td> </tr> <tr> <td>3. Windows 10</td> <td>3) системное программное обеспечение</td> </tr> </table>	1. MS Word	1) прикладное программное обеспечение	2. MS Visual Basic	2) системы программирования	3. Windows 10	3) системное программное обеспечение	ПК-3		
1. MS Word	1) прикладное программное обеспечение										
2. MS Visual Basic	2) системы программирования										
3. Windows 10	3) системное программное обеспечение										
12		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы: <table> <tr> <td>1. Android</td> <td>1). Антивирусная программа</td> </tr> <tr> <td>2. Photoshop</td> <td>2). Операционная система</td> </tr> <tr> <td>3. WordPad</td> <td>3) Текстовый редактор</td> </tr> <tr> <td>4. Avast</td> <td>4) Графический редактор</td> </tr> </table>	1. Android	1). Антивирусная программа	2. Photoshop	2). Операционная система	3. WordPad	3) Текстовый редактор	4. Avast	4) Графический редактор	УК-1
1. Android	1). Антивирусная программа										
2. Photoshop	2). Операционная система										
3. WordPad	3) Текстовый редактор										
4. Avast	4) Графический редактор										
13		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы: <table> <tr> <td>1. Access</td> <td>1) Система программирования</td> </tr> <tr> <td>2. Pascal</td> <td>2) Табличный процессор</td> </tr> <tr> <td>3. Winamp</td> <td>3) СУБД</td> </tr> <tr> <td>4. Excel</td> <td>4) Медиа проигрыватель</td> </tr> </table>	1. Access	1) Система программирования	2. Pascal	2) Табличный процессор	3. Winamp	3) СУБД	4. Excel	4) Медиа проигрыватель	ПК-3
1. Access	1) Система программирования										
2. Pascal	2) Табличный процессор										
3. Winamp	3) СУБД										
4. Excel	4) Медиа проигрыватель										

14

Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:	
1. Оперативная память (ОЗУ)	1).это память, в ней хранятся данные, к которым исполняемая программа обращается наиболее часто, позволяет значительно увеличить производительность системы
2. Динамическая память	2).энергонезависимое устройство, т.е. данные, находящиеся в нем, зависят от того, включен ли компьютер.
3. Статическая память	3).внутрипроцессорные операции совершаются значительно быстрее, чем обмен информацией между процессором и памятью
4.Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)	4).совокупность микросхем (чипов), обеспечивающих хранение программ и данных, оперативно обрабатываемых компьютером

ПК-3

15		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:		ПК-3
		1. Программы детекторы	1) небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов.	
		2. Программы-доктора (фаги)	2) находят зараженные вирусами файлы, но и возвращают файлы в исходное состояние.	
		3. Программы – ревизоры	3) осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и файлах и при обнаружении выдают соответствующие сообщение.	
		4. Программы-фильтры	4) запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по желанию пользователя сравнивают текущее состояние с исходным	
16		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:		
		1. Android	1). Антивирусная программа	
		2. Photoshop	2). Операционная система	
		3. WordPad	3) Текстовый редактор	
		4. Avast	4) Графический редактор	
17		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:		
		1. Черви	1). это программы, которые заражают другие программы – добавляют в них свой код, чтобы получить управление при запуске зараженных файлов	
		2. Вирусы	2). это программы, которые выполняют на поражаемых компьютерах несанкционированные пользователем действия.	
		3. Троянские программы	3) это класс вредоносных программ, использующих для распространения сетевые ресурсы	

18		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы: <table> <tr> <td>1. текстовый редактор</td> <td>1) Microsoft Word</td> </tr> <tr> <td>2. текстовые процессоры</td> <td>2) PROMT</td> </tr> <tr> <td>3. специальные программные средства</td> <td>3) редактор Блокнот</td> </tr> <tr> <td>4. издательские системы</td> <td>4) Adobe InDesign</td> </tr> <tr> <td>5. электронные переводчики и словари</td> <td>5) ABBYY FineReader</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6. системы оптического распознавания текстов</td> <td>6) TEX</td> </tr> <tr> <td>7) ABBYY Lingvo</td> </tr> <tr> <td>8) OpenOffice Writer</td> </tr> </table>	1. текстовый редактор	1) Microsoft Word	2. текстовые процессоры	2) PROMT	3. специальные программные средства	3) редактор Блокнот	4. издательские системы	4) Adobe InDesign	5. электронные переводчики и словари	5) ABBYY FineReader	6. системы оптического распознавания текстов	6) TEX	7) ABBYY Lingvo	8) OpenOffice Writer	ПК-3
1. текстовый редактор	1) Microsoft Word																
2. текстовые процессоры	2) PROMT																
3. специальные программные средства	3) редактор Блокнот																
4. издательские системы	4) Adobe InDesign																
5. электронные переводчики и словари	5) ABBYY FineReader																
6. системы оптического распознавания текстов	6) TEX																
	7) ABBYY Lingvo																
	8) OpenOffice Writer																
19.		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы: <table> <tr> <td>1. для ввода текстовой информации</td> <td>1). сканер</td> </tr> <tr> <td>2. для графической информации</td> <td>2). клавиатура</td> </tr> <tr> <td>3. для звуковой информации</td> <td>3) микрофон и звуковая плата</td> </tr> </table>	1. для ввода текстовой информации	1). сканер	2. для графической информации	2). клавиатура	3. для звуковой информации	3) микрофон и звуковая плата	УК-1								
1. для ввода текстовой информации	1). сканер																
2. для графической информации	2). клавиатура																
3. для звуковой информации	3) микрофон и звуковая плата																
20.		Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы: <table> <tr> <td>1. Последовательный порт</td> <td>1). это порт, к которому подключаются устройства, обменивающиеся информацией с компьютером</td> </tr> <tr> <td>2. Параллельный порт</td> <td>2). это порт для передачи информации, который использует одновременно несколько линий и отличается большей пропускной способностью</td> </tr> </table>	1. Последовательный порт	1). это порт, к которому подключаются устройства, обменивающиеся информацией с компьютером	2. Параллельный порт	2). это порт для передачи информации, который использует одновременно несколько линий и отличается большей пропускной способностью	ПК-3										
1. Последовательный порт	1). это порт, к которому подключаются устройства, обменивающиеся информацией с компьютером																
2. Параллельный порт	2). это порт для передачи информации, который использует одновременно несколько линий и отличается большей пропускной способностью																
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности																	
21		Прочитайте текст и расположите в правильной последовательности. Определите последовательность взаимодействия пользователя с операционной системой: 1. пользователь отдает команду через меню; 2. ОС возвращается в состояние ожидания следующей команды пользователя; 3. ОС находится в состоянии ожидания команды пользователя; 4. ОС исполняет команду или сообщает о невозможности выполнения	УК-1														
22		Прочитайте текст и расположите в правильной последовательности. Установите правильный порядок развитие вируса: 1. этап лавинообразного размножения 2. скрытый этап 3. этап активного действия	УК-1														

23		Из каких элементов состоит алгоритмический язык? 1. выражения 2. символы 3. слова 4. операторы элементарные конструкции	ПК-3
Задания открытого типа на дополнение			
24		Запишите термин, о котором идёт речь. Программа, позволяющая управлять внешним устройством компьютера, называется ...	ПК-3
25		Запишите термин, о котором идёт речь. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют ... компьютера	УК-1
26		Запишите термин, о котором идёт речь Устройство вывода данных из ЭВМ, преобразующее двоичный код в соответствующие символы и фиксирующее эти символы на бумаге -	ПК-3
27		Запишите термин, о котором идёт речь Устройство, позволяющее преобразовать информацию из тестового формата в цифровой	УК-1
Задания открытого типа с развернутым ответом			
28		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Операционная система – это ...-	УК-1
29		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Для каких целей необходимо прикладное программное обеспечение?	УК-1
30		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Программы-оболочки - это:	УК-1
31		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Файловая система - это:	УК-1
32		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Загрузка операционной системы - это:	УК-1