

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
«30» апреля 2025 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):

***«Системное программирование и
компьютерные технологии»***

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки 2025

Карачаевск, 2025

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 | УК-1 |

| | | | |
|---|--|--|------|
| | | 2. IUnknown 3. IInterface | |
| 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 | | | | | | | | |
| Задания закрытого типа. Задачи на соответствие | | | | | | | | | | | |
| 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: <table><tr><td>1. Оперативная память (ОЗУ)</td><td>1).это память, в ней хранятся данные, к которым исполняемая</td></tr></table> | 1. Оперативная память (ОЗУ) | 1).это память, в ней хранятся данные, к которым исполняемая | ПК-3 | | | | | | |
| 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 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------------|---|-----------------------------|--|-------------------------|--|----------------------|---|------|
| 15 | | <p>Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:</p> <table><tr><td>1. Программы детекторы</td><td>1) небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов.</td></tr><tr><td>2. Программы-доктора (фаги)</td><td>2) находят зараженные вирусами файлы, но и возвращают файлы в исходное состояние.</td></tr><tr><td>3. Программы – ревизоры</td><td>3) осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и файлах и при обнаружении выдают соответствующие сообщение.</td></tr><tr><td>4. Программы-фильтры</td><td>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</td></tr></table> | 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 | 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 | | <p>Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:</p> <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 | |
| 1. Android | 1). Антивирусная программа | | | | | | | | | | |
| 2. Photoshop | 2). Операционная система | | | | | | | | | | |
| 3. WordPad | 3) Текстовый редактор | | | | | | | | | | |
| 4. Avast | 4) Графический редактор | | | | | | | | | | |
| 17 | | <p>Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:</p> <table><tr><td>1. Черви</td><td>1). это программы, которые заражают другие программы – добавляют в них свой код, чтобы получить управление при запуске зараженных файлов</td></tr><tr><td>2. Вирусы</td><td>2). это программы, которые выполняют на поражаемых компьютерах несанкционированные пользователем действия.</td></tr><tr><td>3. Троянские программы</td><td>3) это класс вредоносных программ, использующих для распространения сетевые ресурсы</td></tr></table> | 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 | | | |
| 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: <div>1. пользователь отдает команду через меню;</div> <div>2. ОС возвращается в состояние ожидания следующей команды пользователя;</div> <div>3. ОС находится в состоянии ожидания команды пользователя;</div> <div>4. ОС исполняет команду или сообщает о невозможности выполнения</div> | УК-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | Прочитайте текст и расположите в правильной последовательности. Установите правильный порядок развитие вируса: 1. этап лавинообразного размножения | УК-1 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|--|------|
| | | 2. скрытый этап 3. этап активного действия | |
| 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 |