Приложение 3

к основной профессиональной образовательной программе

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова**

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра бухгалтерского учета и анализа

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по дисциплине**

**УПРАВЛЕНИЕ ОБЛАЧНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ**

**Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Направленность (профиль) программы**

**Прикладная информатика в экономике**

**Уровень высшего образования Бакалавриат**

**Год начала подготовки 2022**

Краснодар – 2021 г.

Составитель:

к.п.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и анализа В.В. Салий

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры бухгалтерского учета и анализа Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Оценочные материалы составлены на основе рабочей программы по дисциплине «Программирование приложений», утвержденной на заседании базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 11 от 17 мая 2021 г., разработанной авторами:

Галахов Д.В., ст. преподаватель, базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по дисциплине УПРАВЛЕНИЕ ОБЛАЧНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Формируемые компетенции**  **(*код и наименование компетенции*)** | **Индикаторы достижения компетенций**  **(*код и наименование индикатора*)** | **Результаты обучения *(знания, умения)*** | **Наименование контролируемых разделов и тем** |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи | УК-1.1. З-1. Знает основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода | Тема 1. Введение в понятия облачных вычислений. История и тенденции развития современных информационных инфраструктур. |
| УК-1.1. У-2. Умеет осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации |
| ПК-9 Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом | ПК-9.2 Осуществляет получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения) | ПК-9.2. З-2. Знает основные подходы к управлению изменениями, управлению бюджетом, управлению рисками, управлению ресурсами | Тема 2. Технологии виртуализации. Сервисы виртуализации.  Тема 3. Технологии безопасности облачных вычислений.  Тема 4. Архитектура облачных вычислений. |
| ПК-9.2. У-1. Умеет распределять работы и выделять ресурсы, контролировать исполнение поручений для выполнения проекта  ПК-9.2. У-2. Умеет использовать информационные технологии для управления ИТ-проектами в части разработки базового плана ИТ-проекта и отслеживания его выполнения  ПК-9.2. У-3. Умеет формировать перечень заинтересованных лиц ИТ-проекта и управлять ими с использованием информационных технологий |
| ПК-9.4. Подтверждает выполнение работ и организует выполнение одобренных запросов на изменение, включая  запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями,  предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий | ПК-9.4. З-1. Знает основные понятия управления проектами | Тема 3. Технологии безопасности облачных вычислений.  Тема 4. Архитектура облачных вычислений. |
| ПК-9.4. У-1. Умеет проводить переговоры  ПК-9.4. У-2. Умеет сравнивать фактическое исполнение проекта с планами работ по проекту  ПК-9.4. У-3. Умеет работать с записями по качеству (в том числе выполнять корректирующие действия, предупреждающие действия, запросы на исправление несоответствий) |

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Компетенция – УК-1**

**Индикаторы компетенции – УК-1.1**

**Тестовые задания закрытого типа**

**1. Что является компонентами облака Microsoft?**

1. .NET Services
2. Amazon’s Elastic Compute Cloud
3. SQL Azure
4. Windows Azure

верный ответ: а, б, г

**2. Назовите основные преимущества облачных вычислений**

1. отказоустойчивость
2. масштабируемость
3. высокие накладные расходы
4. простота

верный ответ: а

**3. Укажите топологии сетей хранения данных**

1. однокоммутаторная структура
2. каскадная структура
3. структура Решетка
4. структура Кольцо
5. структура Звезда

верный ответ: а, б, г

4. **К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:**

1. Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных
2. Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий
3. Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности

верный ответ: а

5. **Виды информационной безопасности:**

1. Персональная, корпоративная, государственная
2. Клиентская, серверная, сетевая
3. Локальная, глобальная, смешанная

верный ответ: в

6. **Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение:**

1. несанкционированного доступа, воздействия в сети
2. инсайдерства в организации
3. чрезвычайных ситуаций

верный ответ: б

8. **Основные объекты информационной безопасности:**

1. Компьютерные сети, базы данных
2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей
3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы

верный ответ: в

9. **Основными рисками информационной безопасности являются:**

1. Искажение, уменьшение объема, перекодировка информации
2. Техническое вмешательство, выведение из строя оборудования сети
3. Потеря, искажение, утечка информации

верный ответ: а, б

10. **Глобальная сеть - это ...**а. система, связанных между собой компьютеров  
б .система, связанных между собой локальных сетей  
в. система, связанных между собой локальных телекоммуникационных сетей  
г.система, связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей

верный ответ: в

11.**Какую роль играют сетевые операционные системы**

а. Распределяют работы по различным машинам системы

б. Роль интерфейса,экранирующего от пользователя все детали низкоуровневых программно-аппаратных средств сети

в. Роль связи по сети

верный ответ: а

12.**Протокол – это ...**а. способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации  
б. устройство для работы локальной сети  
в. стандарт передачи данных через компьютерную сеть  
г. стандарт отправки сообщений через электронную почту

верный ответ: г

13. Как называется программа, способная распознавать язык разметки HTML?

а. брандмауэр

б. браузер

в. маузер

г. JavaScript

верный ответ: б

14. Какой префикс в названии тега отличает объекты ASP.NET от описания элементов HTML?

а. web

б. runat

в. server

г. asp

верный ответ: г

15. Как называется процесс отправки данных на ту же страницу и обработки данных на сервере?

а. getback

б. postback

в. hetforward

г. postforward

верный ответ: а

**Вопросы открытого типа**

1. Как называется промежуточный язык, в который компилируется приложение

верный ответ: MSIL

2. В каком году впервые был предложен AJAX?

верный ответ: 2005

3. Tехнология распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис

верный ответ: облачные вычисления

4. Сколько существует слоев работы с компьютерными системами в облаках?

верный ответ: 3

5. Некоммерческая организация, занимающаяся продвижением использования передовых методов обеспечения безопасности в облачных вычислениях:

верный ответ: Cloud Security Alliance

6. Подход, который обеспечивает целостность потока управления гипервизором

верный ответ: HyperSafe

7. Систему управления образами виртуальных машин в среде облачных вычислений

верный ответ: Mirage

8. Какой объем свободного пространства выделяется в Google Apps бесплатно

верный ответ: 8

9. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет …

верный ответ: IP-адрес

10. Сколько подсетей доступно в сети класса B с маской сети 255.255.255.0?

верный ответ: 256

11. Универсальным и уникальным числовым идентификатором для каждого компьютера в сети является

верный ответ: IP адрес

12. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера?

верный ответ: list.ru

13. Как называется интерфейс взаимодействия внешнего приложения и веб-сервера, который предполагает создание отдельного потока в рамках основного процесса веб-сервера ?

верный ответ: ISAPI

14. Какое событие запускается при инициализации структуры страницы?

верный ответ: Page.Init

15. Какое значение должен иметь атрибут объекта Trace для отображения отладочной информации на уровне страницы?

верный ответ: true

16. Форма мошенничества, при которой злоумышленник получает доступ к финансовым данным пользователя, используя специальное устройство для чтения информации с магнитных полос карты носит название …

верный ответ: скимминг

17. Антивирус обеспечивает поиск вирусов в оперативной памяти, на внешних носителях путем подсчета и сравнения с эталоном контрольной суммы носит название …

верный ответ: детектор

18. Антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным носит название …

верный ответ: ревизор

19. Программа, осуществляющая несанкционированные действия по сбору, и передаче информации злоумышленнику, а также ее разрушение или злонамеренную модификацию носит название …

верный ответ: троян

20. Процесс преобразования информации, хранящейся в файле к виду, при котором уменьшается избыточность в ее представлении и соответственно требуется меньший объем памяти для ее хранения называется … файла

верный ответ: архивация

**Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции УК-1**

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
| **Тестовые задания закрытого типа** | |
| 1 | а, б, г |
| 2 | а |
| 3 | а, б, г |
| 4 | а |
| 5 | в |
| 6 | б |
| 7 | в |
| 8 | а, б |
| 9 | в |
| 10 | а |
| 11 | г |
| 12 | б |
| 13 | г |
| 14 | б |
| 15 | а |
| **Вопросы открытого типа** | |
| 1 | MSIL |
| 2 | 2005 |
| 3 | облачные вычисления |
| 4 | 3 |
| 5 | Cloud Security Alliance |
| 6 | HyperSafe |
| 7 | Mirage |
| 8 | 8 |
| 9 | IP-адрес |
| 10 | 256 |
| 11 | IP адрес |
| 12 | list.ru |
| 13 | ISAPI |
| 14 | Page.Init |
| 15 | true |
| 16 | скимминг |
| 17 | детектор |
| 18 | ревизор |
| 19 | троян |
| 20 | архивация |

**Компетенция –ПК-9**

**Индикаторы компетенции – ПК-9.2, ПК-9.4**

**Тестовые задания закрытого типа**

1. Каким из перечисленных ниже терминов называют специальную программу поисковой машины?

а. spider;

б. робот;

в. паук;

г. любым из перечисленных.

верный ответ: г

2. Что такое индекс поисковой системы?

а. адрес web-страницы;

б. хранящаяся на поисковом сервере база данных;

в. количество обнаруженных в документе гиперссылок;

г. количество ключевых слов в запросе.

верный ответ: б

3. Какая из предложенных ниже фраз, встречающихся в обнаруженных поисковой системой по запросу "медицинское оборудование" документах, имеет большую релевантность?

а. "Данное медицинское оборудование производит американская промышленная компания Mediteck LLC";

б. "Закончив медицинское училище, он в течение трех лет продавал на российском рынке западное электронное оборудование";

в. релевантности данных фраз равны;

г. сравнение релевантности данных фраз недопустимо.

верный ответ: в

4. Вы планируете организовать тематическую рассылку для вашей фирмы при помощи службы бесплатных рассылок. Что необходимо сделать прежде, чем вы пройдете регистрацию на соответствующем сервере?

а. заранее подготовить несколько информационных выпусков;

б. создать вариант каждого сообщения в виде текстового файла;

в. создать вариант каждого сообщения в форме документа HTML;

г. все из перечисленных действий.

верный ответ: г

5. Какая из перечисленных ниже программ не является Internet-браузером?

а. Netscape Navigator;

б. Internet Explorer;

в. Outlook Express;

г. Opera.

верный ответ: в

6. Чем отличается сайт от сервера?

а. сайт, как правило, не обладает выделенной серверной программой;

б. сайт не имеет собственного доменного имени;

в. на сайте можно размещать домашние странички;

г. сайт обладает более высоким уровнем защищенности.

верный ответ: а

7. Что такое HTTP?

а. язык гипертекстовой разметки документов;

б. протокол передачи гипертекстовых данных;

в. технология использования скриптов;

г. язык разработки сайтов.

верный ответ: б

8. Что такое DNS?

а. система доменных имен;

б. стандарт записи адресов Интернета;

в. многоуровневая структура доменов;

г. все определения верны.

верный ответ: г

9. Как называется программа, способная распознавать язык разметки HTML?

а. брандмауэр

б. браузер

в. маузер

г. JavaScript

верный ответ: б

10. Какой префикс в названии тега отличает объекты ASP.NET от описания элементов HTML?

а. web

б. runat

в. server

г. asp

верный ответ: г

11. Как называется процесс отправки данных на ту же страницу и обработки данных на сервере?

а. getback

б. postback

в. hetforward

г. postforward

верный ответ: б

12. Какие составляющие влияют на производительность веб-приложения?

а. программный код приложений на стороне клиента

б. программный код самого веб-сервера

в. программный код веб-приложения

г. версия браузера клиента

верный ответ: б, в

13. К какому типу атак относится атака на приложение, при которой генерируется большое число одновременных запросов к приложению?

а. подмена данных

б. отказ в обслуживании

в. перехват конфиденциальной информации

г. неправомочная модификация информации в приложении

верный ответ: б

14. Какие типы веб-приложений существуют по способу исполнения?

а. интерпретируемые

б. транслируемые

в. компилируемые

г. итеративные

верный ответ: а, в

15. Как называются папки в составе ASP.NET, которые имеют заранее предопределенные имена, содержат строго специфичную информацию и их содержимое невозможно загрузить напрямую по протоколу HTTP?

а. особые папки

б. теневые папки

в. загрузочные папки

г. зарезервированные папки

верный ответ: г

**Вопросы открытого типа**

1. Экспериментальным путем установлено, что CTR баннера составляет 2,0 %. Сколько необходимо осуществить показов, чтобы количество нажатий на баннер составило 500?

верный ответ: 25000

2. Определите AD Frequency баннера, если его AD Reach = 3200 уникальных пользователей, а AD Impression = 4000 баннерных показов?

верный ответ: 1,25

3. На сколько составляющих разделен код в ASP.NET MVC Framework?

верный ответ: 3

4. Как называются объекты, которые загружаются в процессе работы приложения и позволяют запускать программный код на различных стадиях обработки запроса http?

верный ответ: HTTP-модули

5. Как называется процесс проверки данных на соответствие различным критериям?

верный ответ: валидация

6. Как называется промежуточный язык, в который компилируется приложение

верный ответ: MSIL

7. В каком году впервые был предложен AJAX?

верный ответ: 2005

8. Как называется инструментарий в составе ASP.NET, который позволяет создать собственные веб-формы в составе веб-приложения?

верный ответ: ASP.NET Web Forms

9. Как называется функция на языке JavaScript, предназначенная для выполнения обратного вызова?

верный ответ: doPostBack

10. Как называется интерфейс взаимодействия внешнего приложения и веб-сервера, который предполагает создание отдельного потока в рамках основного процесса веб-сервера ?

верный ответ: ISAPI

11. Какое событие запускается при инициализации структуры страницы?

верный ответ: Page.Init

12. Какое значение должен иметь атрибут объекта Trace для отображения отладочной информации на уровне страницы?

верный ответ: true

13. Какой механизм используется для отправки данных на сервере в рамках веб-формы?

верный ответ: Postback

14. Для того чтобы HTML-страница представляла собой большую форму, все элементы страницы заключаются в тег:

верный ответ: form

15. Как называется зарезервированная папка в составе ASP.NET, которая содержит файлы данных?

верный ответ: App\_Data

16. Мегабайт – это …… байт.

верный ответ: 1048576

17. Совокупность системных и прикладных программ - это ... обеспечение ИСУ

верный ответ: программное.

18. ….. – это совокупность объектов, образуемая устройствами передачи и обработки данных.

верный ответ: сеть.

19. Компьютер, предоставляющий сервис другим объектам сети по их запросам – это ……

верный ответ: сервер.

20. В основу метода … положено моделирование влияния стратегических факторов на показатели эффективности предприятия (в частности, рентабельность капитальных вложений, валовую прибыль).

Верный ответ: PIMS

**Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ПК-9**

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
| **Тестовые задания закрытого типа** | |
| 1 | г |
| 2 | б |
| 3 | в |
| 4 | г |
| 5 | в |
| 6 | а |
| 7 | б |
| 8 | г |
| 9 | б |
| 10 | г |
| 11 | б |
| 12 | б, в |
| 13 | б |
| 14 | а, в |
| 15 | г |
| **Вопросы открытого типа** | |
| 1 | 25000 |
| 2 | 1,25 |
| 3 | 3 |
| 4 | HTTP-модули |
| 5 | валидация |
| 6 | MSIL |
| 7 | 2005 |
| 8 | ASP.NET Web Forms |
| 9 | doPostBack |
| 10 | ISAPI |
| 11 | Page.Init |
| 12 | true |
| 13 | Postback |
| 14 | form |
| 15 | App\_Data |
| 16 | 1048576 |
| 17 | программное |
| 18 | сеть |
| 19 | сервер |
| 20 | PIMS |

Критерии оценки освоения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения компетенции | Процент баллов максимального количества |
| Компетенция сформирована | 50% и выше |
| Компетенция не сформирована | менее 50% |