

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра вычислительной механики и математики

Утверждено на заседании кафедры
«Вычислительная механика и
математика»
« 26 » января 2023 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



В.В. Глаголев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Информационные технологии в социально-гуманитарной сфере - 2»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
42.03.05 Медиакоммуникации

с направленностью (профилем)
Технологии медиа

Форма(ы) обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 420305-01-23

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Зотова С.В., ст. преподаватель каф ВММ
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


_____ (подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы. Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.1)

1. Основная цель, преследуемая при проектировании сетевого программного обеспечения:

- А. Минимизация обмена данными между соседними уровнями сетевого программного обеспечения.
- Б. Ускорение обмена данными между соседними уровнями сетевого программного обеспечения.
- В. Увеличение количества уровней.

2. Какой канал связи содержит наибольшее количество ошибок?

- 1. Витая пара.
- 2. Оптоволоконный кабель.
- 3. Радиоканал.

3. Каждый уровень сетевого программного обеспечения передает данные нижележащему уровню:

- 1. Без изменений.
- 2. Вместе со служебными данными.

4. Контрольная сумма позволяет определить что

- 1. В сообщении изменился один бит.
- 2. В сообщении изменено несколько бит и установить их количество.
- 3. Сообщение изменено.

5. Маршрутизатор это:

- 1. сервер, принимающий решение о выборе пути передачи данных;
- 2. способ выбора маршрута;
- 3. структура физических связей между компьютерами.

6. Организация сетевого уровня может быть основана на:

- 1. Установке соединений.
- 2. На передаче независимых пакетов без установки соединения.
- 3. На обоих вариантах.

7. Службы без установки соединений характеризуются тем, что:

- 1. передаваемые пакеты данных поступают в произвольном порядке, не зависимо от порядка их отправки;
- 2. передаваемые пакеты данных поступают в том же порядке, в котором были отправлены;
- 3. упорядоченность пакетов данные не контролируется.

8. Алгоритмы частотного и временного уплотнения являются:

- 1. статическими алгоритмами совместного доступа к общему каналу связи;

2. динамическими алгоритмами совместного доступа к общему каналу связи.

9. Методом шифрования не является:

1. Метод подстановки.
2. Метод перестановки.
3. Метод итерации.

10. Открытый текст:

1. Синоним незашифрованного текста.
2. Синоним доступного текста.
3. Синоним зашифрованного текста.

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.2)

1. Компьютерная сеть – это:

1. набор связанных между собой автономных компьютеров;
2. компьютер с удаленными терминалами для ввода и вывода данных;
3. верны оба определения.

2. Широковещательные сети характеризуются тем, что:

1. в сети может присутствовать неограниченное количество машин;
2. все машины в сети получают отправленное кем-либо сообщение;
3. сеть представляет совокупность объединенных пар машин.

3. В локальных сетях реализуется следующая технология передачи данных:

1. Передача данных от узла к узлу.
2. Широковещание.
3. Оба варианта.

4. Контроль безопасности данных подразделяется на следующие виды ...

1. контроль приложений;
2. контроль операционных систем;
3. контроль достоверности данных;
4. средства безопасности данных и программ;
5. средства безопасности компьютерных систем.

5. Ключ - это ...

1. любое поле;
2. реквизит или группа реквизитов, служащих для идентификации записей;
3. группа полей в записи;
4. имя записи;
5. имя файла

6. Автоматизированное рабочее место - это ...

1. пакет прикладных программ;
2. компьютер, оснащенный предметными приложениями и установленный на рабочем месте;
3. электронный офис;
4. рабочее место консультанта по предметным приложениям и автоматизации предприятия;
5. интегрированное приложение.

7. Схема данных отображает

1. путь активации программ;
2. последовательность операций в программе;
3. порядок объектов на экране;
4. схему решения задачи;
5. путь данных при решении задачи.

8. Стандарт пользовательского интерфейса обеспечивает функции

1. общения приложения одного компьютера с приложением другого компьютера;
2. общения приложения с пользователем;

3. общения пользователя с приложением;
4. правил работы с приложением;
- 5 Языка общения.

9. Анализ данных выполняет функции

1. соединения частей в целое;
2. разделения целого на части;
3. выявления закономерностей и зависимостей данных;
4. статистического метода обработки данных;
5. синтеза данных.

10. Укажите типы связей в реляционных базах данных

- а) один к одному;
- б) один ко многим;
- в) многие к одному;
- г) многие ко многим;
- д) многие к немногим.

**Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-6
(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.3)**

1. Основное отличие компьютерного вируса от других программ:

1. выполнение действий вне санкции пользователя;
2. это программа, обладающая способностью к самовоспроизведению.

2. Загрузочные вирусы являются:

1. нерезидентными;
2. резидентными;
3. полиморфными.

3. Макровирусы заражают:

1. любые текстовые документы;
2. только документы Microsoft Office;
3. любые электронные документы.

4. Уровень передачи данных ...

1. Обеспечивает обмен данными между машинами.
2. Превращает ненадежный физический носитель в надежный канал передачи данных.
3. Управляет сигналами в физическом носителе.

5. Контроль качества передачи данных осуществляется:

1. На уровне передачи данных.
2. На прикладном уровне.
3. На любом уровне сетевого программного обеспечения.

6. Алгоритм маршрутизации это:

1. сервер, принимающий решение о выборе пути передачи данных.
2. способ выбора маршрута.
3. структура физических связей между компьютерами.

7. Алгоритмы маршрутизации бывают:

1. Адаптивными.
2. Неадаптивными.
3. Сеансовыми.

8. Средство графического отображения логической структуры базы данных «схема данных» позволяет...

- А) избежать повторяющихся данных;
- Б) вводить данные в таблицу базы данных;
- В) получать таблицы из совокупности связанных таблиц путем выбора строк, удовлетворяющих заданным условиям на значения полей;

Г) представлять данные таблицы или запроса в формате, удобном для печати.

9. Слово «модель» происходит от латинского «modulus», что в переводе означает...

- А) объект;
- Б) образец;
- В) явление;
- Г) процесс.

10. Изменение объектов во времени описывается с помощью _____ модели.

- А) временной;
- Б) реляционной;
- В) имитационной;
- Г) знаковой.

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

**Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-6
(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.1)**

1. Сетевая база данных (БД) – это ...

- 1) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- 2) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;
- 3) БД, в которой записи расположены в произвольном порядке;
- 4) БД, в которой принята свободная связь между элементами разных уровней.

2. MSAccess. Характеристики типов данных. Убери лишнее.

- 1) текстовый;
- 2) числовой;
- 3) функциональный;
- 4) дата/число;
- 5) денежный;
- 6) словесный;
- 7) дата/время;
- 8) поле NEMO;
- 9) счетчик.

3. TSL - это ...

- 1) язык манипулирования данными;
- 2) язык определения данных;
- 3) язык управления данными;
- 4) язык управления транзакциями;
- 5) язык структурированных запросов.

4. Предоставляющий свои ресурсы пользователям сети компьютер – это:

- 1) Пользовательский.
- 2) Клиент.
- 3) Сервер.

5. Основными видами компьютерных сетей являются сети:

- 1) локальные, глобальные, региональные;
- 2) клиентские, корпоративные, международные;
- 3) социальные, развлекательные, бизнес-ориентированные.

6. Первые компьютерные сети:

- 1) ARPANET, ETHERNET.
- 2) TCP, IP.
- 3) WWW, INTRANET.

7. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- 1) только сообщения;
- 2) только файлы;
- 3) сообщения и приложенные файлы;
- 4) видеоизображение.

8. Как обнаруживает вирус программа-ревизор?

- 1) периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы;
- 2) контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения;
- 3) отслеживает изменения загрузочных секторов дисков;
- 4) при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных.

9. Какая программа не является антивирусной?

- 1) Norton Antivirus.
- 2) Dr Web.
- 3) Defrag.
- 4) AVP.

10. 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.

**Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-6
(контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.2)**

1. Основными субъектами информационной безопасности являются:

- руководители, менеджеры, администраторы компаний;
- органы права, государства, бизнеса;
- сетевые базы данных, фаерволлы.

2. Наиболее важным при реализации защитных мер политики безопасности является:

- Аудит, анализ затрат на проведение защитных мер.
- Аудит, анализ безопасности.
- Аудит, анализ уязвимостей, риск-ситуаций.

3. К основным типам средств воздействия на компьютерную сеть относятся:

- Компьютерный сбой.
- Логические закладки («мины»).
- Аварийное отключение питания.

4. Выберите правильные утверждения.

- 1) На Web-страницах могут находиться сетевые черви.
- 2) Чтобы защитить компьютер недостаточно только установить антивирусную программу.
- 3) Если компьютер не подключен к сети Интернет, в него не проникнут вирусы.
- 4) Файловые вирусы заражают файлы с расширениями *.doc, *.ppt, *.xls
- 5) Почтовый червь активируется в тот момент, когда к вам поступает электронная почта.

5. К биометрической системе защиты относятся:

- 1) Антивирусная защита.
- 2) Защита паролем.
- 3) Физическая защита данных.
- 4) Идентификация по радужной оболочке глаз.
- 5) Идентификация по отпечаткам пальцев.

6. К категории компьютерных вирусов НЕ относятся:

- 1) загрузочные вирусы;
- 2) тупе-вирусы;
- 3) сетевые вирусы;

4) файловые вирусы.

7. Компьютер предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

- 1) адаптером;
- 2) коммутатором;
- 3) станцией;
- 4) сервером;
- 5) клиент-сервером.

8. Web-страницы имеют расширение:

- 1) *.htm;
- 2) *.txt;
- 3) *.web;
- 4) *.exe;
- 5) *.www.

9. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- 1) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю;
- 2) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня;
- 3) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети;
- 4) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи;
- 5) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.

10. Что в системе управления базами данных является признаком их реляционности:

- а) наличие таблиц;
- б) наличие форм;
- в) наличие запросов;
- г) наличие отчетов;
- д) наличие связей.

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.3)

1. В классификации типов СУБД отсутствуют ...

- а) реляционные;
- б) сетевые;
- в) иерархические;
- г) текстовые.

2. Содержание реляционной таблицы определяется ...

- 1) Составом и последовательностью полей.
- 2) Количеством строк.
- 3) Взаимосвязанными двумерными таблицами

3. Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети – это:

- 1) Топология сети.
- 2) Сервер сети.
- 3) Удаленность компьютеров сети.

4. К основным компонентам компьютерных сетей можно отнести все перечисленное:

- 1) Сервер, клиентскую машину, операционную систему, линии.
- 2) Офисный пакет, точку доступа к сети, телефонный кабель, хостинг-компанию.
- 3) Пользователей сети, сайты, веб-магазины, хостинг-компанию.

5. В компьютерной сети рабочая станция – компьютер:

- 1) Стационарный.
- 2) Работающий в данный момент.
- 3) На станции приема спутниковых данных.

6. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:

- 1) язык разметки web-страниц;
- 2) системой программирования;
- 3) текстовым редактором;
- 4) системой управления базами данных;
- 5) экспертной системой.

7. Как происходит заражение «почтовым» вирусом?

- 1) при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла;
- 2) при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail;
- 3) при подключении к почтовому серверу;
- 4) при подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом.

8. Руткит - это...

- 1) вредоносная программа, выполняющая несанкционированные действия по передаче управления компьютером удаленному пользователю;
- 2) разновидность межсетевых экранов;
- 3) программа использующая для распространения Рунет (Российскую часть Интернета);
- 4) программа для скрытого взятия под контроль взломанной системы;
- 5) вредоносная программа, маскирующаяся под макрокоманду.

9. Отметьте составные части современного антивируса...

- 1) Межсетевой экран.
- 2) Сканер.
- 3) Монитор.
- 4) Модем.
- 5) Принтер.

10. Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:

- 1) Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство.
- 2) Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы.
- 3) Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работ.