

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»
« 14 » января 2021 г., протокол № 5
с учетом изменений и дополнений,
утвержденных на заседании кафедры
«Вычислительная механика и математика»
«17» июня 2021г., протокол №10,
вступающих в силу с 1 сентября 2021 года

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
42.03.02 – Журналистика

с направленностью (профилем)

Региональные периодические издания и мультимедийная журналистика

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 420302-01-21
Тула 2021

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)

2 семестр

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:

1. Минимизация обмена данными между соседними уровнями сетевого программного обеспечения.
2. Ускорение обмена данными между соседними уровнями сетевого программного обеспечения.
3. 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 данных 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)

2 семестр

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 относится:

- 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) type-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) Работаящий 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 межсетевого экрана
- 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 работы