

Документ подписан простым электронным способом
 Информация о владельце: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского высшего образования
 Дата подписания: 01.12.2023 10:38:09 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 Уникальный программный ключ: Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
 d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
 Председатель ПЦК
 О.И. Шарейко

«__» _____ 2020г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
 для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	ЕН. 02 Информатика
Специальность	23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
Форма обучения	очная
Учебный план	2020г

Объем занятий: Итого	99	ч.,
В т.ч. аудиторных	66	ч.
Лекций	34	ч.
Практических занятий	32	ч.
Самостоятельной работы	33	ч.
Экзамен 3 семестр	___	ч.

Дата разработки: _____ 2020г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
О.И. Шарейко

«__» _____ 2020г.

Комплект заданий для контрольной работы
по дисциплине ЕН. 02 Информатика

1 вариант

1. История развития вычислительной техники
2. Табличные базы данных.
3. История развития вычислительной техники
4. Системы управления базами данных
5. Основные характеристики ОС.

2 вариант

1. Основные объекты СУБД
2. Защита от несанкционированного доступа к информации.
3. Современные средства разработки СУБД
4. Магистрально-модульный принцип построения компьютера
5. MSExcel. Главное предназначение

Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если студент выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки, графики; правильно выполнил анализ ошибок.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если студент выполнил требования к оценке «5», но допущены 2-3 недочета.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если студент выполнил работу не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если студент выполнил работу не полностью или объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов

Составитель _____ М.А. Крюкова
(подпись)

«__» _____ 2020г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
О.И. Шарейко

«__» _____ 2020г.

Темы рефератов

по дисциплине ЕН. 02 Информатика

Тема 3. Магистрально-модульный принцип построения компьютера.

1. Шина данных
2. Шина адреса
3. Шина управления
- 4.

Тема 4. Внутренняя архитектура компьютера

1. Исследование защиты с применением пароля.
2. Исследование методов противодействия атакам на пароль.

Тема 7. Компьютер – устройство для накопления, обработки и передачи информации

1. Компьютер – устройство для накопления
2. Компьютер – устройство для обработки
3. Компьютер – устройство для передачи информации

Тема 8. Виды и средства защиты от НСД и антивирусной защиты

1. Виды защиты от НСД.
2. Средства антивирусной защиты

Тема 10. Автоматическое формирование Оглавления.

1. Автоматизация решения задач с помощью макрокоманд.
2. Автоматическое формирование Оглавления

Тема 14. Интерфейс и функциональные возможности системы проектирования и черчения AutoCAD.

1. История создания системы AutoCAD.
2. Основы AutoCAD.
3. Функциональные возможности системы AutoCAD.

Тема 15. Изучение главных команд системы

1. Построение простейших линий с помощью системы AutoCAD.
2. Работа в системе AutoCAD.

Тема 16. Графическая оболочка системы.

1. Изучение интерфейса программы AutoCAD.
2. Ознакомление со средствами для работы со сборками в системе КОМПАС – 3D.

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка 2 – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы

Составитель _____ М.А. Крюкова
(подпись)

« ____ » _____ 2020г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
Колледж института сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске**

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ПЦК
О.И. Шарейко

«__» _____ 2020г.

**Фонд тестовых заданий
по дисциплине ЕН. 02 Информатика
Вопросы для контрольных срезов
№ 1,2,3,4**

№1

Вариант 1

1. Модель отражает:

1. все существующие признаки объекта
2. некоторые из всех существующих
3. существенные признаки в соответствии с целью моделирования
4. некоторые существенные признаки объекта

Ответ: 3

2. В информационной модели жилого дома, представленной в виде чертежа (общий вид), отражается его:

1. структура
2. цвет
3. стоимость
4. надежность

Ответ: 1

3. Информационной моделью объекта нельзя считать описание объекта-оригинала:

1. с помощью математических формул
2. не отражающее признаков объекта-оригинала
3. в виде двумерной таблицы
4. на естественном языке

Ответ: 2

4. Признание признака объекта существенным при построении его информационной модели зависит от:

1. цели моделирования
2. числа признаков
3. размера объекта
4. стоимости объекта

Ответ: 1

5. В биологии классификация представителей животного мира представляет собой модель следующего вида:

1. иерархическую
2. табличную
3. графическую
4. математическую

Ответ: 1

6. Сколько моделей можно создать при описании Земли:

1. более 4
2. множество
3. 4
4. 2

Ответ: 2

7. Географическую карту следует рассматривать, скорее всего, как модель следующего вида:

1. математическую
2. графическую
3. иерархическую
4. табличную

Ответ: 2

8. В информационной модели компьютера, представленной в виде схемы, отражается его:

1. вес
2. структура
3. цвет
4. форма

Ответ: 2

9. Игрушечная машинка - это:

1. табличная модель
2. математическая формула
3. натурная модель
4. текстовая модель

Ответ: 3

10. К информационным моделям, описывающим организацию учебного процесса в школе, можно отнести:

1. расписание уроков
2. классный журнал
3. список учащихся школы
4. перечень школьных учебников

Ответ: 1

11. Сетевой тип информационных моделей применяется для описания ряда объектов:

1. обладающих одинаковым набором свойств
2. в определенный момент времени
3. описывающих процессы изменения и развития систем
4. связи между которыми имеют произвольный характер

Ответ: 1

12. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная....

1. рабочая книга
2. тетрадь
3. таблица
4. страница

Ответ: 1

13. Строки в рабочей книге обозначаются:

1. римскими цифрами
2. русскими буквами
3. латинскими буквами
4. арабскими цифрами

Ответ: 4

14. Имена листов указаны:

1. в заголовочной строке
2. в строке состояния
3. в нижней части окна
4. в строке формул

Ответ: 3

15. Программа OpenOffice.orgCalc используется для...

1. создания текстовых документов
2. создания электронных таблиц
3. создания графических изображений
4. все варианты верны

Ответ: 2

16. Для чего используется функция Sum?

1. для получения суммы квадратов указанных чисел
2. для получения суммы указанных чисел
3. для получения разности сумм чисел
4. для получения квадрата указанных чисел

Ответ: 2

17. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

1. плоттер;
2. стример;
3. драйвер;
4. сканер;

Ответ: 4

18. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

1. процессор
2. монитор
3. клавиатура
4. магнитофон

Ответ: 2

19. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

1. особо ценных прикладных программ
2. особо ценных документов
3. постоянно используемых программ
4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

Ответ: 4

20. Драйвер - это

1. устройство длительного хранения информации
2. программа, управляющая конкретным внешним устройством

3. устройство ввода
 4. устройство вывода
- Ответ: 2

№2

1. Компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, называют сетью:
 - 1) региональной
 - 2) территориальной
 - 3) локальной
 - 4) глобальной
2. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:
 - 1) коммутатором
 - 2) сервером
 - 3) модемом
 - 4) адаптером
3. Скорость передачи информации по локальной сети обычно находится в диапазоне:
 - 1) от 10 до 100 Мбит/с
 - 2) от 10 до 100 Кбит/с
 - 3) от 100 до 500 бит/с
 - 4) от 10 до 100 бит/с
4. Сколько Кбайт будет передаваться за одну секунду по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?
 - 1) 1280
 - 2) 10240
 - 3) 160
 - 4) 10000
5. Сколько Мбайт будет передаваться за одну минуту по каналу с пропускной способностью 100 Мбит/с?
 - 1) 750
 - 2) 12,5
 - 3) 6000
 - 4) 600
6. 1 Гбит/с равен:
 - 1) 1024 Мбит/с
 - 2) 1024 Мбайт/с
 - 3) 1024 Кбит/с
 - 4) 1024 байт/с
7. За сколько секунд будет передано 25 Мбайт информации по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?
 - 1) 20
 - 2) 2,5
 - 3) 40
 - 4) 200
8. Вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой – это:
 - 1) линейная шина
 - 2) соединение типа «звезда»
 - 3) древовидная топология
9. Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла – это:
 - 1) линейная шина
 - 2) соединение типа «звезда»

- 3) древовидная топология
- 10. Выберите правильные ответы:
 - 1) Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь сетевую карту
 - 2) Одноранговые сети используются в том случае, если в локальной сети более 10 компьютеров
 - 3) Сервер – это мощный компьютер, необходимый для более надежной работы локальной сети
 - 4) Сеть на основе сервера – когда все компьютеры локальной сети равноправны

Критерий оценки

Менее 50%(менее 10 правильных ответов) отметка «2»
от 50% до 75% (13-10 правильных ответов) отметка «3»
от 75% до 90% -(17-14 правильных ответов) отметка «4»
от 90% до 100% (20-18 правильных ответов)- отметка «5»

№3

№1. Иерархический тип информационных моделей применяется для описания ряда объектов:

- 1. обладающих одинаковым набором свойств;
- 2. связи между которыми имеют произвольный характер;
- 3. в определенный момент времени;
- 4. распределяемых по уровням: от первого (верхнего) до нижнего(последнего);

Ответ: 4

2. Модель человека в виде детской куклы создана с целью:

- 1. изучения
- 2. познания
- 3. игры
- 4. рекламы

Ответ: 3

3. Сколько моделей можно создать при описании Луны:

- 1. множество
- 2. 3
- 3. 2
- 4. 1

Ответ: 1

4. Математическая модель объекта - это описание объекта-оригинала в виде:

- 1. текста
- 2. формул
- 3. схемы
- 4. таблицы

Ответ: 2

5. Табличная информационная модель представляет собой описание моделируемого объекта в виде:

- 1. совокупности значений, размещенных в таблице
- 2. графиков, чертежей, рисунков

3. схем и диаграмм
4. системы математических формул

Ответ: 1

6. К числу математических моделей относится:

1. формула корней квадратного уравнения
2. милицейский протокол
3. правила дорожного движения
4. кулинарный рецепт

Ответ: 1

7. Компьютерная имитационная модель ядерного взрыва не позволяет:

1. обеспечить безопасность исследователей
2. провести натурное исследование процессов
3. уменьшить стоимость исследований
4. получить данные о влиянии взрыва на здоровье человека

Ответ: 2

8. Макет скелета человека в кабинете биологии используют с целью:

1. объяснения известных фактов
2. проверки гипотез
3. получения новых знаний
4. игры

Ответ: 1

9. С помощью имитационного моделирования нельзя изучать:

1. процессы психологического взаимодействия людей
2. траектории движения планет и космических кораблей
3. инфляционные процессы в промышленно-экономических системах
4. тепловые процессы, протекающие в технических системах

Ответ: 1

10. В информационной модели автомобиля, представленной в виде такого описания: "по дороге, как ветер, промчался лимузин", отражается его:

1. вес
2. цвет
3. форма
4. скорость

Ответ: 4

11. В качестве примера модели поведения можно назвать:

1. правила техники безопасности в компьютерном классе
2. список учащихся школы
3. план классных комнат
4. план эвакуации при пожаре

Ответ: 1

12. Группу ячеек, образующих прямоугольник в электронных таблицах называют:

1. прямоугольником ячеек
2. диапазоном ячеек
3. интервалом ячеек
4. ярлыком

Ответ: 2

13. Основным элементом электронных таблиц является

1. ячейка
2. строка
3. столбец
4. таблица

Ответ: 1

14. В электронных таблицах формула не может включать в себя

1. числа
2. имена ячеек
3. текст
4. знаки арифметических операций

Ответ: 3

15. С какого символа начинается формула в электронных таблицах?

1. =
2. +
3. пробел
4. всё равно с какого

Ответ: 1

16. Что делает Excel, если в составленной формуле содержится ошибка?

1. возвращает 0 как значение ячейки
2. выводит сообщение о типе ошибки как значение ячейки
3. исправляет ошибку в формуле
4. удаляет формулу с ошибкой

Ответ: 2

17. Корпуса персональных компьютеров бывают:

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные
- 5.

Ответ: 1

18. Сканеры бывают:

1. горизонтальные и вертикальные
2. внутренние и внешние
3. ручные, роликовые и планшетные
4. матричные, струйные и лазерные

Ответ: 3

19. Принтеры не могут быть:

1. планшетными
2. матричными
3. лазерными
4. струйными

Ответ: 1

20. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

1. в оперативной памяти
2. во внешней памяти

3. в контроллере магнитного диска
4. в ПЗУ

Ответ: 2

№4

1. Выберите домен верхнего уровня в Интернете, принадлежащий России:
 - 1) ra
 - 2) ro
 - 3) rus
 - 4) ru
2. Интернет – это:
 - 1) локальная сеть
 - 2) корпоративная сеть
 - 3) глобальная сеть
 - 4) региональная сеть
3. Задан адрес сервера Интернета: www.mipkro.ru. Каково имя домена верхнего уровня?
 - 1) www.mipkro.ru
 - 2) mipkro.ru
 - 3) ru
 - 4) www
4. Для работы в сети через телефонный канал связи к компьютеру подключают:
 - 1) адаптер
 - 2) сервер
 - 3) модем
 - 4) коммутатор
5. Модем – это ..., согласующее работу ... и телефонной сети. Вместо каждого многоточия вставьте соответствующие слова:
 - 1) устройство; программы
 - 2) программа; компьютера
 - 3) программное обеспечение; компьютера
 - 4) устройство; дисковод
 - 5) устройство; компьютера
6. Чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям, необходимо иметь:
 - 1) модем на одном из компьютеров
 - 2) модем и специальное программное обеспечение на одном из компьютеров
 - 3) по модему на каждом компьютере
 - 4) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение
 - 5) по два модема на каждом компьютере (настроенных, соответственно, на прием и передачу) и специальное программное обеспечение
7. Сети, объединяющие компьютеры в пределах одного региона:
 - 1) локальные
 - 2) региональные
 - 3) корпоративные
 - 4) почтовые
8. Сети, объединяющие компьютеры в пределах одной отрасли, корпорации:
 - 1) локальные
 - 2) региональные
 - 3) корпоративные
 - 4) почтовые
9. Компьютер, находящийся в состоянии постоянного подключения к сети:
 - 1) хост-компьютер (узел)
 - 2) провайдер
 - 3) сервер
 - 4) домен

10. Организация-владелец узла глобальной сети:

- 1) хост-компьютер (узел)
- 2) провайдер
- 3) сервер
- 4) домен

Ответы к тестам

Вариант 1 № вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правильный	3	2	3	1	1	1	1	1	2	1,3

Вариант 2 № вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Правильный	4	3	3	3	5	4	2	3	1	2

Критерий оценки

Менее 50%(менее 5 правильных ответов) отметка «2»

от 50% до 75% (6-5 правильных ответов) отметка «3»

от 75% до 90% -(8-7 правильных ответов) отметка «4»

от 90% до 100% (10-9 правильных ответов)- отметка «5»

Составитель _____ М.А. Крюкова
(подпись)

«____» _____ 2020 г