Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 09.09.2024 16:22:19
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

____Паршутина И.Г.____ Паршутина И.Г.

«01» февраля 2024г.

Оценочные материалы
(фонд оценочных средств)

Наименование программы: основная программа профессионального обучения «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Оценочные материалы

1. Задания для промежуточной аттестации.

1. Дисциплина «Информатика»

1 вариант	2 вариант
1. Как называют информацию, отражающую истинное положение дел? 1) полезной 2) достоверной 3) полной	1. Информацию, не зависящую от личного мнения кого-либо, можно назвать: 1) полной 2) актуальной 3) объективной
2. Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации: 1) 1 бит 2) 2 бит 3) 3 бит	2. Сообщение о том, что произошло одно из двух равновероятных событий, несет информации: 1) 1 бит 2) 2 бит 3) 3 бит
3. Какой объем информации содержит страница текста, набранного с помощью компьютера, на которой 50 строк по 80 символов? (1 Кбайт ≈ 1000 байт) 1) 400 байт 2) 4 Кбайт 3) 3200 бит	3. Сообщение, записанное буквами из 32-символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет? 1) 960 байт 2) 150 бит 3) 150 байт
4. Значение цифры не зависит от ее положения в числе в: 1) непозиционных системах счисления 2) позиционных системах счисления	4. Десятичная система счисления – 1) позиционная 2) непозиционная
5. Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена: 1) в двоичной знаковой системе 2) в десятичной знаковой системе 3) в виде символов и чисел	5. Данные – это: 1) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде 2) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных 3) числовая и текстовая информация
6. Программа – это: 1) информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде 2) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных 3) числовая и текстовая информация	6. В процессе обработки программа и данные должны быть загружены: 1) никуда не загружаются 2) в постоянную память 3) в оперативную память
7. Для долговременного хранения информации используется: 1) внешняя память 2) оперативная память 3) постоянная память	7. К устройствам ввода информации относятся: 1) клавиатура, сканер 2) монитор, мышь 3) модем
8. Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ: 1) системные 2) системы программирования 3) прикладные	8. Системы управления базами данных - это … программы: 1) системные 2) системы программирования 3) прикладные
9. Панель задач служит для: 1) переключения между запущенными приложениями; 2) завершения работы Windows 3) обмена данными между приложениями	9. Меню, которое появляется при нажатии на кнопку Пуск: 1) главное меню 2) контекстное меню 3) основное меню

10. Задано полное имя файла C:\DOC\proba.txt. Назовите имя папки, в котором находится файл proba.txt. 1) txt 2) proba.txt 3) DOC	10. Файл рисунок.bmp находится в папке 9 класс, которая вложена в папку Мои рисунки на диске C:. Назовите полное имя файла: 1) C:\9 класс\Мои рисунки\рисунок.bmp 2) Мои рисунки\9 класс\рисунок.bmp 3) C:\Мои рисунки\9 класс\рисунок.bmp
11. Текст занимает 0,25 Кбайт памяти компьютера. Сколько символов содержит этот текст? 1) 256 2) 32 3) 250	12. Текст занимает полных 5 страниц. На каждой странице размещается 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем оперативной памяти займет этот текст? 1) 10500 байт 2) 1325 байт 3) 10500 Кбайт
12. Свободный объем оперативной памяти компьютера 640 Кбайт. Сколько страниц книги поместится в ней, если на странице 32 строки по 64 символа в строке? 1) 320 2) 32 3) ни одной страницы	13.Международный стандарт Unicode отводит на один символ: 1) 1 байт 2) 2 байта 3) 256 байт
13. Абзац – это: 1) фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter 2) текст, начинающийся с отступа 3) текст, начинающийся несколькими пробелами	13. Для сохранения нового документа нужно выбрать команду: 1) Файл – Сохранить… 2) Файл – Сохранить как… 3) можно выбрать любую из команд Файл – Сохранить или Файл – Сохранить как…
14. Пробел ставится: 1) с двух сторон от знака препинания 2) перед знаком препинания 3) после знака препинания	14. При использовании кавычек: 1) их выделяют пробелами 2) пишут без пробелов 3) пишут слитно со словом, которое они заключают
15. К операциям форматирования символов относятся: 1) выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа 2) начертание, размер, цвет, тип шрифта 3) удаление символов	15. Шрифт без засечек называется: 1) рубленый 2) пропорциональный 3) моноширинный
16. Для форматирования абзаца нужно выбрать команду: 1) Формат – Абзац… 2) Формат – Шрифт … 3) Вставка – Символ…	16. Для форматирования шрифта нужно выбрать команду: 1) Формат – Абзац… 2) Формат – Шрифт … 3) Вставка – Символ…
17. Электронная таблица – это: 1) приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах и предназначенное для автоматизации расчетов 2) программные средства, осуществляющие поиск информации 3) приложение, предназначенное для сбора, хранения, обработки и передачи информации	17. Документ в электронной таблице называется: 1) рабочая книга 2) рабочий лист 3) таблица
18. В электронной таблице буквами A, B, … обозначаются: 1) строки 2) столбцы 3) ячейки	18. В электронной таблице числами 1, 2, … обозначаются: 1) строки 2) столбцы 3) ячейки
19. В электронной таблице A1, B4 – это обозначения: 1) строк 2) столбцов 3) ячеек	19. Данные в электронных таблицах – это только 1) текст, число и формула 2) текст и число 3) формула
20. В ячейку введены символы A1+B1. Как Excel	20. Какая формула содержит ошибку? 1) =2(A1+B1) 2) =N45*N46 3) =F15^2

воспримет эту информацию? 1) ошибка 2) формула 3) текст	

2. Дисциплина «Информационные технологии»

1 вариант	2 вариант
1. Информационная технология это: 1) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления 2) процесс, использующий совокупность средств и методов для получения информации нового качества 3) процесс, использующий совокупность аппаратных средств и средств телекоммуникационной связи, методов 2. К основному инструментарию информационной технологии 1) один или несколько программных продуктов для ЭВМ, технология работы в котором позволяет достичь поставленную пользователем цель. 2) взаимосвязанные программные продукты для различных компьютеров, работа с которыми позволяет достичь поставленную пользователем цель. 3) один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного типа компьютера, технология работы в котором позволяет достичь поставленную пользователем цель. 3. Принятие решения в автоматизированной системе организационного управления осуществляется: 1) специалистом с применением или без применения технических средств, но в последнем случае на основе тщательного анализа результатной информации, полученной на ПЭВМ 2) любым специалистом с применением или без применения технических средств, но в последнем случае на основе тщательного анализа результатной информации, полученной на ПЭВМ 3) экспертом с применением технических средств, на основе тщательного анализа результатной информации, полученной на ПЭВМ 4. Информационное обеспечение (ИО) представляет собой: 1) совокупность проектно-коммерческих решений по объемам, размещению, формам организации информации, циркулирующей в АИТ	1. Цель информационной технологии это: 1) производство информации для коммерческих целей и получения выгоды 2) производство информации для работы эксперта и принятия на ее основе коммерческого решения по реализации продукта 3) производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия 2. Иерархическая структура процесса переработки информации представляется: 1) 6 уровнями 2) 4 уровнями 3) 2 уровнями 3. К функциям АИТ относят следующие процедуры: 1) сбор и регистрацию данных; подготовку информационных массивов; обработку, накопление и хранение данных; формирование результатной информации; передачу данных от источников возникновения к месту обработки, а результатов — к потребителям информации для принятия управленческих решений 2) регистрацию данных; накопление и хранение данных; формирование результатной информации и передачу ее от источников возникновения к месту обработки 3) сбор данных; подготовку информационных массивов и формирование результатной информации; передачу результатов к потребителям информации для принятия управленческих решений 4. В структуру автоматизированной информационной технологии входит: 1) материально-техническое обеспечение, наполнение и хранение баз данных, передача данных 2) техническое обеспечение, наполнение и хранение банка данных, передача и трассировка данных 3) технологическое обеспечение, наполнение и хранение данных, передача данных 5. Программное обеспечение (ПО) включает: 1) совокупность программ, реализующих функции и задачи АИТ и обеспечивающих устойчивую работу комплексов технических средств 2) совокупность программно-аппаратных средств, реализующих функции и задачи АИТ и обеспечивающих устойчивую работу комплексов

2) совокупность проектных решений по объемам, размещению, формам организации информации, циркулирующей в АИТ 3) совокупность организационных решений по методам способам, объемам, размещению и формам организации информации, циркулирующей в АИТ 5. Форма мышления, которая выделяет существенные признаки предмета или класса предметов, отличающие его от других – это: 1) понятие 2) суждение 3) умозаключение 6. Присоединение частицы НЕ к высказыванию – это: 1) дизъюнкция 2) конъюнкция 3) импликация 7. Направление информатики, целью которого является разработка аппаратно-программных средств, позволяющих пользователю ставить и решать интеллектуальными задачи, общаясь с ЭВМ на ограниченном подмножестве естественного языка называется: 1) искусственный интеллект 2) искусственный мега-мозг 3) искусственные интеллектуальные сети 8. Программные системы, выполняющие действия без участия человека или с его минимальным участием, аналогичные тем, которые выполняет эксперт в некоторой прикладной предметной области, делая определенные заключения в ходе выдачи советов и консультаций называется 1) экспертной системой 2) адаптивной системой 3) системой поддержки принятия решений 9. Цель информатизации общества заключается в 1) справедливом распределении материальных благ; 2) удовлетворении духовных потребностей человека; 3) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций. 10. Совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ называется 1) базой данных 2) банком данных 3) моделью данных	технических средств 3) узкоспециализированные программные продукты, реализующих функции и задачи АИТ и обеспечивающих устойчивую работу комплексов технических средств 6. Организационное обеспечение (ОО) представляет собой: 1) комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС 2) комплекс приказов и инструкций, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС 3) комплекс приказов и нормативных актов, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС 7. Системой искусственного интеллекта называется система: 1) способная целеустремленно изменять способ своего поведения, который зависит от предыдущих состояний системы 2) способная в зависимости от состояния информационных входов, изменять только параметры функционирования, зависящие от текущего состояния информационных входов 3) способная целеустремленно, в зависимости от состояния информационных входов, изменять не только параметры функционирования, но и сам способ своего поведения, который зависит не только от текущего состояния информационных входов, но также и от предыдущих состояний системы 8. Системы искусственного интеллекта делятся на: 1) не подлежат делению 2) системы с интеллектуальным интерфейсом и экспертные системы 3) четыре перечисленные категории 9. Какая платформа представляет собой средства выполнения и комплекс технологических решений, используемые в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ? 1) эмуляторы операционных систем 2) эмуляторы аппаратного обеспечения 3) эмуляторы-исполнители 10. Организационное обеспечение (ОО) представляет собой: 1) комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС 2) комплекс приказов и инструкций, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС 3) комплекс приказов и нормативных актов, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС

3. Дисциплина «Компьютерная графика и визуализация»

1 вариант	2 вариант
1. Пиксель является- а) основой растровой графики б) основой векторной графики в) основой фрактальной графики 2. При изменении размеров растрового изображения- а) качество остаётся неизменным б) качество ухудшается при увеличении и уменьшении в) при уменьшении остаётся неизменным, а при увеличении ухудшается 3.Что можно отнести к устройствам ввода информации а) мышь клавиатуру экраны б) клавиатуру принтер колонки в) сканер клавиатура мышь 4. Какие цвета входят в цветовую модель RGB а) чёрный синий красный б) жёлтый розовый голубой в) красный зелёный голубой 5. Что такое интерполяция- а) разлохмачивание краёв при изменении размеров растрового изображения б) программа для работы с фрактальными редакторами в) инструмент в Photoshop 6. Наименьшим элементом изображения на графическом экране монитора является? а) курсор б) символ в) пиксель 7. Выберете устройства являющееся устройством вывода а) принтер, дисплей монитора, колонки б) сканер, клавиатура в) мышь, сканер 8. Наименьший элемент фрактальной графики а) пиксель б) вектор в) фрактал 9. Для ввода изображения в компьютер используются а) принтер б) сканер в) диктофон 10. Какие программы предназначены для работы с векторной графикой а) КомпасЗД; Corel Draw б) Photoshop; Blender в) Picasa; Gimp 11. При изменении размеров векторной графики его качество	1. К достоинствам Ламповых мониторов относится а) низкая частота обновления экрана б) хорошая цветопередача в) высокая себестоимость 2. К недостаткам ЖК мониторов можно отнести а) громоздкость б) излучение в) узкий угол обзора 3. Какое расширение имеют файлы графического редактора Paint? а) exe б) doc в) bmp 4. Сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называется а) видеопамять б) видеоадаптер в) растр 5. Графический редактор Paint находится в группе программ а) утилиты б) стандартные в) Microsoft Office 6. К какому типу компьютерной графики относится программа Paint а) векторная б) фрактальная в) растровая 7. Способ хранения информации в файле, а также форму хранения определяет а) пиксель б) формат в) графика 8. С помощью растрового редактора можно: а) создать коллаж б) улучшить яркость в) раскрашивать чёрно белые фотографии 9. К какому виду графики относится данный рисунок  а) фрактальной б) растровой в) векторной 10. Графический редактор это а) устройство для создания и редактирования рисунков б) устройство для печати рисунков на бумаге

а) при уменьшении ухудшается, а при увеличении остаётся неизменным б) при уменьшении остаётся неизменным, а при увеличении ухудшается в) качество остаётся неизменным 12. Чем больше разрешение, тем а) качественнее изображение б) светлее изображение в) темнее изображение 13. Пиксилизация - эффект ступенек это один из недостатков а) растровой графики б) векторной графики в) фрактальной графики 14. Графика которая представляется в виде графических примитивов а) растровая б) векторная в) фрактальная 15. Недостатки трёхмерной графики а) малый размер сохранённого файла б) не возможность посмотреть объект на экране только при распечатывании в) необходимость значительных ресурсов на ПК для работы с данной графикой в программах	в) программа для создания и редактирования рисунков 11. Графическим объектом НЕ является а) чертёж б) текст письма в) рисунок 12. Растровым графическим редактором НЕ является а) GIMP б) Paint в) Corel draw 13. В процессе сжатия растровых графических изображений по алгоритму JPEG его информационный объем обычно уменьшается в … а) 10-15 раз б) 100раз в) ни разу 14. В модели СМУК используется а) красный, голубой, желтый, синий б) голубой, пурпурный, желтый, черный в) голубой, пурпурный, желтый, белый 15. В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам? а) красный б) чёрный в) голубой

4. Дисциплина «Базы данных»

1 вариант	2 вариант
1. Базы данных – это: 1) набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами 2) программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц 3) программные средства, осуществляющие поиск информации 2. Информационная система – это: 1) набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами 2) программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц 3) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации 3. В реляционной БД информация организована в виде: 1) сети 2) дерева 3) прямоугольной таблицы 4. В иерархической БД информация организована в виде: 1) сети	1. Отобразить данные в более удобном для восприятия виде можно с помощью: 1) таблиц 2) запросов 3) форм 2. Для печати данных в красиво оформленном виде служат: 1) таблицы 2) запросы 3) отчеты 3. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле *Память*? **Таблица1 : таблица** Номер | Процессор | Память | Винчестер 1 | Pentium | 16 | 1Гб 2 | Pentium II | 32 | 5Гб 3 | Pentium III | 64 | 10Гб 4 | 486DX | 8 | 500Мб (Счетчик) | | 0 | 1) 1,2,3,4 2) 4,3,2,1 3) 4,1,2,3 4. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле *Винчестер*?

2) дерева
3) прямоугольной таблицы
5. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле *Память*?

Таблица1 : таблица

Номер	Процессор	Память	Винчестер
1	Pentium	16	1Гб
2	Pentium II	32	5Гб
3	Pentium III	64	10Гб
4	486DX	8	500Мб
(Счетчик)		0	

1) 1,2,3
2) 2,3
3) 1,4

6. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска 5* в поле *Винчестер*?

Таблица1 : таблица

Номер	Процессор	Память	Винчестер
1	Pentium	16	1Гб
2	Pentium II	32	5Гб
3	Pentium III	64	10Гб
4	486DX	8	500Мб
(Счетчик)		0	

1) 2,4
2) 1,3
3) 1,4

7. Вся информация хранится на одном компьютере – это:
1) фактографическая БД
2) документальная БД
3) централизованная БД

8. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска <32 в поле *Память* и Pentium* в поле *Процессор*?

Таблица1 : таблица

Номер	Процессор	Память	Винчестер
1	Pentium	16	1Гб
2	Pentium II	32	5Гб
3	Pentium III	64	10Гб
4	486DX	8	500Мб
(Счетчик)		0	

1) 1,2,3
2) 2,3
3) 1

9. Строка таблицы, содержащая информацию об одном объекте – это:
1) запись БД
2) поле БД

10. Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства – это:
1) запись БД
2) поле БД

11. БД содержит информацию об учениках школы: фамилия, класс, балл за тест, балл за практическое задание, общее количество баллов. Какого типа должно быть поле общее количество баллов?
1) символьное

Таблица1 : таблица

Номер	Процессор	Память	Винчестер
1	Pentium	16	1Гб
2	Pentium II	32	5Гб
3	Pentium III	64	10Гб
4	486DX	8	500Мб
(Счетчик)		0	

1) 3,1,4,2
2) 4,1,2,3
3) 4,2,3,1

5. Краткие сведения об описываемых объектах – это:
1) фактографическая БД
2) документальная БД
3) централизованная БД

6. Обширная информация самого разного типа – это:
1) фактографическая БД
2) документальная БД
3) централизованная БД

7. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по убыванию в поле *Процессор*?

Таблица1 : таблица

Номер	Процессор	Память	Винчестер
1	Pentium	16	1Гб
2	Pentium II	32	5Гб
3	Pentium III	64	10Гб
4	486DX	8	500Мб
(Счетчик)		0	

1) 1,2,3,4
2) 3,2,1,4
3) 4,1,2,3

8. Разные части БД хранятся на разных компьютерах – это:
1) фактографическая БД
2) документальная БД
3) распределенная БД

9. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен»?
1) 6
2) 1, 2, 3, 5, 6
3) 1, 3, 5, 6

10. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт

2) логическое
3) числовое
12. Реляционная БД задана таблицей:

	Название	Категория	Кинотеатр	Начало сеанса
1	Буратино	х/ф	Рубин	14
2	Корпик	х/ф	Искра	12
3	Винни-Пух	м/ф	Экран	9
4	Добрыня	м/ф	Россия	10
5	Буратино	х/ф	Искра	14
6	Ну, погоди	м/ф	Экран	14
7	Два капитана	х/ф	Россия	16

Выбрать ключевые поля для таблицы (допуская, что в кинотеатре один зал)
1) название + кинотеатр
2) кинотеатр + начало сеанса
3) название + начало сеанса
13. Система управления базами данных (СУБД) – это:
1) набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами
2) программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц
3) программа, позволяющая создавать базы данных, а также обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных
14. Вся информация в БД хранится в виде:
1) таблиц
2) запросов
3) форм
15. Выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью:
1) таблиц
2) запросов
3) форм
16. Совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ называется
1) базой данных
2) банком данных
3) моделью данных
17. Совокупность программ и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения базы данных и обеспечения взаимодействия ее с прикладными программами называется
1) системой управления базами данных
2) системой управления базой моделей
3) системой управления банком данных
18. СУБД, прикладных компонентов АИС, а также комплекса технических средств, на которых они реализованы, образуют
1) банк данных (БнД)
2) базу данных (БД)
3) базу моделей (БМ)

1	Панько	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» ИЛИ клуб = Спарта»?
1) 1
2) 1, 3
3) 1, 3, 5
11. Если условия соединяются союзом И, то в конструкторе запросов они записываются:
1) на разных строках
2) на одной строке
12. Результатом выполнения условия отбора к?т будут:
1) все слова, начинающиеся на букву «к» и заканчивающиеся на букву «т»
2) все слова, начинающиеся на букву «к», заканчивающиеся на букву «т» и состоящие из трех букв
3) все слова, начинающиеся на букву «к» или заканчивающиеся на букву «т»
13.Базы данных – это:
1) набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами
2) программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц
3) программные средства, осуществляющие поиск информации
14. Отдельная реализация записи, содержащая конкретные значения ее полей это:
1) экземпляр записи
2) поле записи
3) вид записи
15. Множество экземпляров записей образуют
1) таблицу
2) поле записи
3) вид записи
16. Если единичным элементом информации в АИС является нерасчлененный на более мелкие элементы документ и информация при вводе, не структурируется, или структурируется в ограниченном виде, то ее называют:
1) фактографическими
2) документальными,
3) инструментальными
17. АИС в которой данные организованы в виде отдельных информационных объектов (с определенным набором реквизитов), привязанных к общей электронной топографической основе называют:
1) фактографическими
2) документальными

19. По характеру представления и логической организации хранимой информации АИС разделяются на: 1) фактографические, документальные, инструментальные и геоинформационные 2) фактографические, документальные и информационные 3) фактографические, документальные и геоинформационные 20. АИС которые накапливают и хранят данные в виде множества экземпляров одного или нескольких типов структурных элементов называют: 1) документальными 2) фактографическими 3) инструментальными	3) геоинформационными 18. База данных которая хранится в памяти одной вычислительной системы называется: 1) централизованной 2) распределенной 3) сетевой 19. База данных состоящая из нескольких, возможно пересекающихся или даже дублирующих друг друга частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети, называется: 1) централизованной 2) распределенной 3) сетевой 20. По способу доступа к данным СУБД делят на базы данных с: 1) локальным доступом 2) сетевым доступом 3) локальным и сетевым доступом

5. Дисциплина «Основы сайтостроения»

1 вариант	2 вариант
1. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является: а) одним из средств при создании Web-страниц б) системой программирования в) графическим редактором 2. Инструкция браузеру, указывающая способ отображения текста: а) программный код б) тэг в) файл 3. Программа для создания Web-страницы с использованием языка HTML: а) MS Word б) Paint в) блокнот 4. Web-страница (документ HTML) представляет собой: а) текстовый файл с расширением txt или doc б) текстовый файл с расширением htm или html в) двоичный файл с расширением com или exe 5. Программа для просмотра гипертекстовых страниц называется: а) сервер б) протокол в) браузер 6. Гипертекст - это: а) текст очень большого размера б) текст, в котором используется шрифт большого размера в) структурированный текст, где возможны переходы по выделенным меткам 7. Тэг - это: а) инструкция браузеру, указывающая способ отображения текста б) текст, в котором используются спецсимволы в) указатель на другой файл или объект	1. Какие тэги указывают браузеру, что это HTML документ? а) <body></body> б) <title></title> в) <html></html> 2. Какие теги определяют видимую часть документа? а) <body></body> б) в) <html></html> 3. Какие тэги помещают название документа в оглавление программы просмотра web-страниц? а) <title></title> б) <body></body> в) 4. Какие тэги задают размер заголовка? а) б) <img src=”name”> в) 5. Какие тэги создают гиперссылку на другие документы? а) <body></body> б) в) 6. Какие тэги создают абзац в документе? а) б) <body></body> в) <img src=”name”> 7. Какой тэг добавляет изображение в HTML документ? а) <title></title> б) <img src=”name”> в) <html></html>

2. Перечень заданий для итоговой аттестации (квалификационный экзамен)

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Проверка теоретических знаний

1. Архитектура персонального компьютера
2. Оперативная память компьютера. Материнская плата. Оптические накопители
3. Виды корпусов персонального компьютера
4. Общие понятия о операционных системах
5. Разработать технологическую карту разборки и сборки персонального компьютера
6. Взаимодействие компьютеров в сети
7. Блок питания. Демонтаж и монтаж комплектующих персонального компьютера
10. Информация как объект правового регулирования
11. Периферийные устройства (виды, технические характеристики
12. Основные логические операции
13. Сетевые ресурсы
14. Понятие лицензии. Лицензионное программное обеспечение
15. Устройства вывода информации
16. Настройка сервера. Особенности архитектуры клиент-сервер
17. Настройка пользовательского окружения
18. Виды технического обслуживания и ремонта персонального компьютера
19. Приборы и метода тестирования персонального компьютера
20. Предупреждение компьютерных преступлений
21. Логические законы
22. Виды программного обеспечения
23. Ответственность за использование нелицензионных (контрафактных) программ.
24. Принципы работы и организации Internet
25. Техника выделения областей изображения
26. Мониторинг производительности сети
27. Центральный процессор
28. АдминистрированиеWindows
29. Структура веб-служб
30. Назначение сетевых протоколов
31. Виды и назначение тегов
32. Язык разметки гипертекста HTML
33. Этапы создания Web-страниц
34. Языки программирования, их классификация
35. Визуальное событийно-управляемое программирование
36. Интегрированная среда разработчика
37. Что такое структуры данных
38. Основные принципы объектно-ориентированного программирования
39. Этапы разработки оконного приложения
40. CSS. Каскадные таблицы стилей: основные свойства

Практическая квалификационная работа

Темы практической квалификационной работы (практический экзамен):

Вариант 1 «Работа в текстовом процессоре»

Задание 1.

Создайте подпись документа с помощью объектов Word Art и «Фигуры» следующего вида и разместите ее в колонтитуле:



Укажите номер своей группы и ФИО.

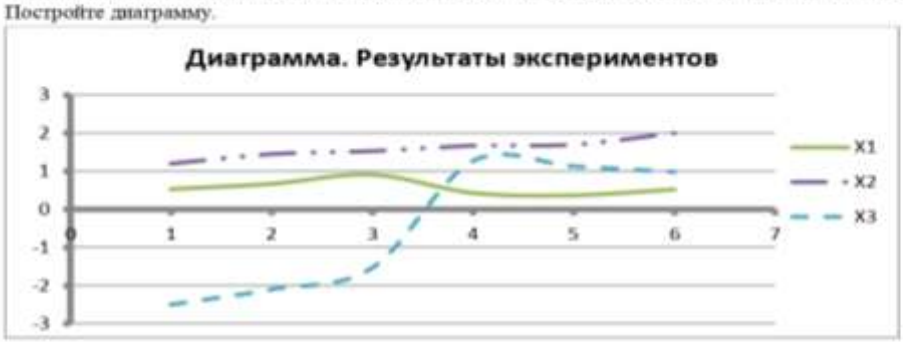
Задание 2.

Создайте таблицу следующего вида

Переменные	№ эксперимента						Среднее арифметическое	Максимальное значение
	1	2	3	4	5	6		
X1	0,53	0,67	0,91	0,43	0,37	0,52		
X2	1,2	1,45	1,53	1,67	1,7	2		
X3	-2,5	-2,1	-1,53	1,27	1,13	0,98		

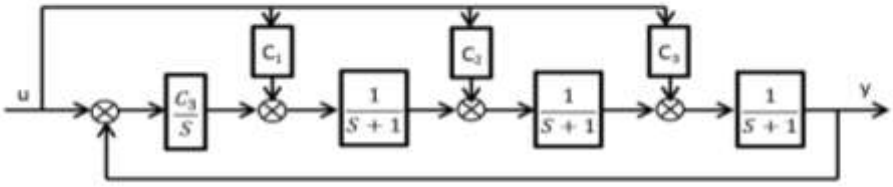
С помощью инструмента «Формула» вычислите среднее арифметическое и максимальное значение.

Постройте диаграмму.



Задание 3.

Выполните рисунок используя инструменты «Фигуры» и «Формула»



Вариант 2 «Проектирование баз данных»

Предметная область ИС: Оптовая база

Минимальный список характеристик:

- Код товара, название товара, количество на складе, стоимость единицы товара, примечания - описание товара; номер и ФИО поставщика товара, срок поставки и количество товаров в поставке.



Выборки:

1. Выбрать поставщиков, которые поставляют все товары.
2. Определить поставщика, который поставляет товар 'коврик для мыши' по самой низкой в среднем цене.
3. Вывести названия товаров, цены на которые никогда не повышались.
4. Определить, на сколько единиц возросли поставки товара 'тапочки для тараканов' в 2006г. по сравнению с предыдущим годом.
5. Создать запрос на удаление поставщика с удалением товаров, поставлявшихся только этим поставщиком.
6. Создать отчеты и формы для заполнения.

Вариант 3 «Работа в табличном процессоре»

Задание 1. Ведомость расхода бензина

Дата	Номер машины	Пункт доставки груза	Пробег машины, км	Расход бензина на 100 км пробега, л		Отклонение, л
				по норме	фактически	
1	2	3	4	5	6	7
26.06.19	2345 АА-7	Орел	3515	12,5	14,4	?
28.06.19	5463 АБ-7	Брянск	3750	18,4	19,5	?
01.07.19	7809-7	Москва	7750	14,1	17,0	?
05.07.19	1456-7	Ставрополь	2270	12,2	14,1	?
10.07.19	3210-7	Ростов	2980	15,8	17,3	?
		Итого:	?	?	?	?

Максимальный расход бензина на 100 км фактически: ?

Минимальный расход бензина на 100 км по норме: ?

На объемной гистограмме отобразить отклонение объема фактического расхода бензина на поездку от запланированного по норме. В качестве подписей по оси категорий указать номер машины и пункт доставки груза.

Задание 2. Ведомость выработки изделий

Изделие	На единицу изделия		Кол-во изделий в партии	На всю партию	
	Норма времени, час	Расценка, тыс.руб.		Время по норме, час	Сумма, тыс.руб.
1	2	3	4	5	6
Изделие 1	0,38	0,87	12	?	?
Изделие 2	0,65	0,45	9	?	?
Изделие 3	0,55	0,12	15	?	?
Изделие 4	0,45	0,54	10	?	?
Изделие 5	0,71	0,68	14	?	?
Итого:			?		?

Минимум времени на всю партию: ?

По графе 6 построить круговую диаграмму, отражающую долю каждого вида изделий в общем выпуске.

Вариант 4 «Проектирование баз данных»

Предметная область ИС: Авторемонтные мастерские

Минимальный список характеристик:

- Номер водительских прав, ФИО, адрес и телефон владельца автомобиля;
- номер, ФИО, адрес, телефон и квалификация механика;
- номер, марка, мощность и цвет автомобиля; номер, название, адрес и телефон ремонтной мастерской.



Выборки:

1. Выбрать фамилию того механика, который чаще всех работает с довоенными автомобилями.
2. Выбрать случаи, когда ремонт автомобилей марки 'Мерседес-600' задерживался относительно планового срока.
3. Определить тех владельцев автомобилей, которых всегда обслуживает один и тот же механик. Вывести фамилии механика и его постоянного клиента.
4. Для каждой категории работ определить, механик какого разряда чаще всего назначается на эту категорию работ.
5. Создать запрос на изменение премии автомеханика увеличивая ее на 1% стоимости ремонта за каждый выигранный день при досрочном завершении ремонта.
6. Создать отчеты и формы для заполнения.

Вариант 5 «Сайтостроение»

1. Создайте личную папку, куда вы будете сохранять все файлы своего сайта.
2. Запустите программу *Блокнот* (*Notepad*).
3. Наберите в окне программы простейший файл HTML.

```
<HTML>
     <HEAD>
          <TITLE>Учебный файл HTML</TITLE>
     </HEAD>
     <BODY>
        Расписание занятий на вторник
     </BODY>
</HTML>
```

4. Сохраните файл под именем **RASP.HTML** (обязательно укажите тип файла HTML при сохранении) в личной папке.
5. Для просмотра Web-страницы используйте любую программу браузера (*Internet Explorer*, *Opera*, *Mozilla Firefox* или другую). Для этого, не покидая программу Блокнот (сверните окно на панель задач), откройте личную папку и двойным кликом по файлу RASP.HTML откройте окно браузера.

