

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

уметь:

- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;

знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Закрытые вопросы

Вопрос	Ключ
1. В транспортной задаче предполагается перевозка 1) однородного продукта 2) разнородных продуктов 3) разнородных комплектов 4) всевозможных материалов	1
2. При решении транспортной задачи требуется составить план перевозки продукции от поставщиков потребителям 1) максимизирующий суммарную стоимость перевозок 2) минимизирующий суммарную стоимость перевозок 3) максимизирующий количество перевозимого груза 4) минимизирующий количество перевозимого груза	2
3. Транспортная задача имеет решение, если 1) суммарный запас груза всех поставщиков превышает суммарный спрос потребителей 2) суммарный запас груза всех поставщиков равен суммарному спросу всех потребителей 3) суммарный запас груза всех поставщиков меньше суммарного спроса потребителей 4) суммарный запас груза всех поставщиков не равен суммарному спросу всех потребителей	2
4. Система уравнений для вычисления потенциалов определяется, исходя из следующего правила 1) для каждой незаполненной клетки сумма потенциалов равна стоимости перевозки 2) для каждой заполненной клетки сумма потенциалов равна стоимости перевозки 3) для каждой заполненной клетки произведение потенциалов равно стоимости перевозки 4) для каждой заполненной клетки сумма потенциалов равна объему перевозки	1

<p>5. При решении транспортной задачи оценки свободных клеток вычисляются следующим образом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) как сумма стоимости и разности потенциалов, соответствующих этой клетке 2) как разность стоимости и разности потенциалов, соответствующих этой клетке 3) как сумма стоимости и суммы потенциалов, соответствующих этой клетке 4) как разность стоимости и суммы потенциалов, соответствующих этой клетке 	4
<p>6. Цикл при решении транспортной задачи методом потенциалов содержит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) перспективную свободную клетку и часть занятых клеток 2) перспективную свободную клетку и все занятые клетки 3) занятую клетку и часть свободных клеток 4) все свободные клетки 	1
<p>7. После построения цикла его вершинам присваиваются знаки, исходя из следующего правила:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вершине, соответствующей незаполненной клетке, присваивается «-», далее знаки «+» и «-» чередуются 2) всем вершинам присваиваются знаки «+» 3) всем вершинам присваиваются знаки «-» 4) вершине, соответствующей незаполненной клетке, присваивается «+», далее знаки «-» и «+» чередуются 	4
<p>8. Число, перемещаемое по циклу, определяется как</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наименьшее среди вершин со знаком «-» 2) наибольшее среди вершин со знаком «+» 3) наименьшее среди вершин со знаком «+» 4) наибольшее среди вершин со знаком «-» 	1
<p>9. При построении нового опорного плана в транспортной задаче число, перемещаемое по циклу, необходимо</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вычесть в клетках со знаком «+» 2) прибавить в клетках со знаком «+» 3) вычесть в клетках со знаком «-» 4) прибавить в клетках со знаком «-» 	2,3
<p>10. Опорный план транспортной задачи решаемой на минимум будет оптимальным, если:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оценки свободных клеток отрицательные 2) оценки свободных клеток положительные 3) оценки свободных клеток неотрицательные 4) оценки свободных клеток неположительные 	3
<p>11. Критерий оптимизации транспортной задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) минимум затрат на продукцию 2) удовлетворение всех затрат потребителей 3) максимум прибыли 	4

4) минимум затрат на доставку продукции	
12. Опорный план закрытой транспортной задачи содержит свободных переменных: 1) $m + n - 1$ 2) $mn - 1$ 3) mn 4) $mn - (m + n - 1)$	1

Открытые вопросы

Вопрос	Ключ
1. ... - математическая задача линейного программирования специального вида. Её можно рассматривать как задачу об оптимальном плане перевозок грузов из пунктов отправления в пункты потребления, с минимальными затратами на перевозки	транспортная задача
2. Правило «...» – это систематизированная процедура назначения величин перевозок из пункта производства (строка) в пункт потребления (столбец), которая требует, чтобы определение числа перевозимых единиц товара начиналось в левом верхнем углу таблицы, заканчивалось – в правом нижнем.	Северо-западного угла
3. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.) $\begin{pmatrix} 3 & 2 & 4 & 1 \\ 1 & 2 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 4 & 3 \end{pmatrix}$ Исходное опорное решение $X_1 = \begin{pmatrix} 20 & 0 & 20 & 15 \\ 0 & 30 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 30 & 50 \end{pmatrix}$	485
4. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 1 \\ 3 & 4 & 2 & 4 \\ 3 & 2 & 4 & 3 \end{pmatrix}$ Исходное опорное решение $X_1 = \begin{pmatrix} 30 & 0 & 10 & 30 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 30 & 70 \end{pmatrix}$	580
5. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.)	295

<p style="text-align: center;"> $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 & 2 \\ 5 & 3 & 2 & 4 \\ 1 & 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ </p> <p>Исходное опорное решение</p> <p style="text-align: center;"> $X_1 = \begin{pmatrix} 25 & 15 & 0 & 0 \\ 0 & 40 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 20 & 20 \end{pmatrix}$ </p>	
<p>6. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.)</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 & 2 \\ 2 & 3 & 1 & 3 \\ 4 & 3 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ </p> <p>Исходное опорное решение</p> <p style="text-align: center;"> $X_1 = \begin{pmatrix} 15 & 15 & 0 & 0 \\ 0 & 20 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 25 & 50 \end{pmatrix}$ </p>	310
<p>7. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.)</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{pmatrix} 5 & 2 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ </p> <p>Исходное опорное решение</p> <p style="text-align: center;"> $X_1 = \begin{pmatrix} 30 & 0 & 10 & 30 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 30 & 70 \end{pmatrix}$ </p>	540
<p>8. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.)</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 1 \\ 3 & 4 & 2 & 4 \\ 3 & 2 & 4 & 3 \end{pmatrix}$ </p> <p>Исходное опорное решение</p> <p style="text-align: center;"> $X_1 = \begin{pmatrix} 25 & 15 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 20 & 0 \\ 0 & 0 & 15 & 10 \end{pmatrix}$ </p>	175
<p>9. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.)</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 5 & 3 \\ 5 & 2 & 4 & 2 \\ 1 & 4 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ </p> <p>Исходное опорное решение</p> <p style="text-align: center;"> $X_1 = \begin{pmatrix} 15 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 20 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 10 & 15 \end{pmatrix}$ </p>	220

<p>10. Чему равна стоимость перевозки груза в условиях задачи, приведённых на картинке? Запишите в ответе только число. Расход по перевозке 1 т. продукции заданы матрицей (в у.е.)</p> $\begin{pmatrix} 3 & 4 & 2 & 5 \\ 3 & 2 & 1 & 4 \\ 1 & 3 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ <p>Исходное опорное решение</p> $X_1 = \begin{pmatrix} 10 & 15 & 0 & 0 \\ 0 & 40 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 40 & 10 \end{pmatrix}$	280
<p>11. ... - совокупность научных методов и технических приемов производства информационного продукта с применением всего многообразия средств сбора, обработки, передачи, отображения и хранения информации</p>	информационные технологии
<p>12. ... - это человеко-машинная система сбора, обработки и передачи информации, представляющая собой среду, состоящую из компьютеров, компьютерной сети, программных и аппаратных средств, баз данных и знаний, а так же людей как элементов этой системы.</p>	Информационная система
<p>13. АРМ следует рассматривать как системы, структура которых определяется функциональным назначением. Какой принцип создания АРМ описывается?</p>	Системность
<p>14. Система АРМ должна выполнять основные функции независимо от воздействия на нее внутренних и внешних возмущающих факторов. Это значит, что неполадки в отдельных ее частях должны быть легко устранимы, а работоспособность системы быстро восстанавливаема. Какой принцип создания АРМ описывается?</p>	Устойчивость
<p>15. АРМ следует рассматривать как интегральный показатель уровня реализации приведенных выше принципов, отнесенного к затратам на создание и эксплуатацию системы. Какой принцип создания АРМ описывается?</p>	Эффективность
<p>16. ... - – совокупность компьютерных программ и связанных с ними данных, которая содержит инструкции по указанию компьютеру, что и как делать</p>	Программное обеспечение
<p>17. Вид программного обеспечения, предназначенный для поддержки работоспособности системы обработки информации или повышения эффективности ее использования в процессе выполнения прикладных программ.</p>	системное
<p>18. Вид программного обеспечения, предназначенный для выполнения определенных пользовательских задач и рассчитанный на непосредственное взаимодействие с пользователем</p>	прикладное
<p>19. Программное обеспечение, представляющее собой комплекс программ, предназначенный для управления работой всех устройств компьютера и процессом выполнения программ пользователей от</p>	операционная система

момента их поступления в систему до выдачи результата	
20. Вид программного обеспечения, которое непосредственно удовлетворяет информационные потребности пользователя	прикладное
21. К какому виду программного обеспечения относятся драйвера для устройств компьютера?	системное
22. К какому виду программного обеспечения относятся антивирусные программы?	системное
23. Сервисная программа вспомогательного назначения, которая расширяет возможности аппаратных средств ИТ и выполняет узкий круг определенных специальных задач	утилита
24. Компьютерная программа, с помощью которой осуществляется управление непосредственно аппаратным средством технического оборудования	драйвер
25. Компьютерная программа для поиска, блокировки и удаления вредоносных программ, а также профилактики заражения файлов и операционной системы компьютера этими программами	антивирусная программа
26. Специально разработанная небольшая программа, способная к саморазмножению, нарушению работы и выполнению нежелательных действий компьютером.	компьютерный вирус
27. Формальная знаковая система сообщения, предназначенная для записи компьютерных программ, которая необходима для выполнения вычислительного процесса или управления данными	Язык программирования
28. ... - это комплексная система аппаратных, программных и информационных средств, которая обеспечивает оперативное удовлетворение информационных, вычислительных и управленческих потребностей специалиста на его рабочем месте	АРМ или автоматизированное рабочее место
29. Специалист, который организует технологию создания экспертной системы, помогает эксперту выявлять и структурировать знания	Инженер по знаниям
30. Специалист, который формирует программно-инструментальные средства будущей экспертной системы	программист
31. Специалист некоторой предметной области использования экспертной системы	пользователь
32. Система искусственного интеллекта, заключающая в себе знания специалиста – эксперта в определенной предметной области	Экспертная система
33. Специалист в какой-либо области знаний, который может квалифицированно сделать суждения или умозаключения по рассматриваемому вопросу	эксперт
34. Система приспособлена к возможным перестройкам, благодаря модульности построения всех подсистем и стандартизации их элементов. Какой принцип создания АРМ описывается?	гибкость
35. Совокупность всех технических средств, используемых при	Техническое

функционировании АРМ	обеспечение
36. Совокупность форм документов, классификаторов, нормативной базы и реализованных решений по объемам, размещению и формам существования информации. Применяемой в АРМ при ее функционировании и расположенной в банках данных и базах знаний	информационное обеспечение
37. Комплекс специальных программ, с помощью которых создается сама база данных и в которой реализуется централизованное управление данными.	Система управления базами данных или СУБД
38. Комплекс технических и программных средств, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни	АСУ или автоматизированная система управления

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

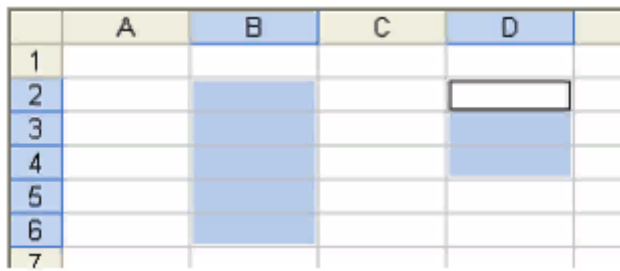
знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

уметь:

- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства

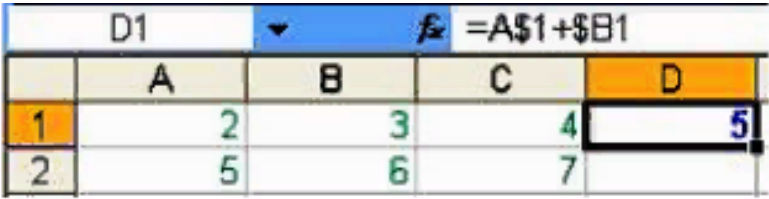
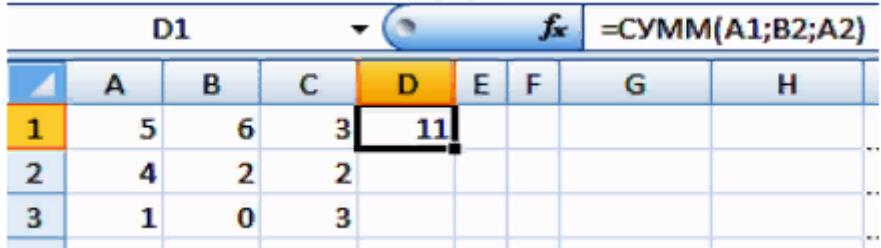

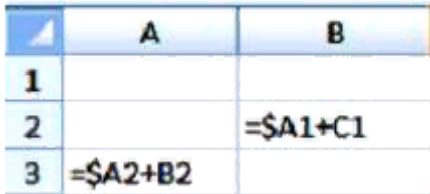
Закрытые вопросы

Вопрос	Ключ
1. База данных Access содержит следующие объекты: 1) таблицы 2) запросы 3) диаграммы 4) отчеты 5) формы 6) форматы	1,2,4,5
2. основополагающие требования, предъявляемые к информации 1) Достоверность 2) Полнота 3) Адекватность 4) Доступность 5) Своевременность 6) Актуальность	1,2,4,6
3. Какие аспекты информации выделяют при ее оценке 1) Прагматический 2) Дидактический 3) Синтаксический 4) Семантический 5) Тезаурусный 6) синтетический	1,3,4
4. Представленный на рисунке диапазон ячеек электронной таблицы можно задать в виде  1) D4:B2-C2:C6 2) B2:B6;D2:D4	2


<p>3) B2:B6+D2:D4 4) B2:D4:B6</p>																									
<p>5. Основным элементом электронных таблиц является: 1) ячейка 2) столбец 3) строка 4) вся таблица</p>	1																								
<p>6. Укажите правильный адрес ячейки: 1) A12C 2) B1256 3) 123C 4) B1A</p>	2																								
<p>7. Укажите неправильную формулу: 1) A2+B4 2) =A1/C453 3) =C245*M67 4) =O89-K89</p>	1																								
<p>8. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2:</p> <div data-bbox="560 952 1203 1339" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>23</td> <td>4</td> <td>34</td> <td>272</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td>15</td> <td>52</td> <td>416</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>11</td> <td>7</td> <td>45</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>1) =A2*\$C\$2 2) =\$A\$2*C2 3) =A3*\$C\$2 4) =A2*C3</p>		A	B	C	D	E	1	23	4	34	272		2	8	15	52	416		3	11	7	45			3
	A	B	C	D	E																				
1	23	4	34	272																					
2	8	15	52	416																					
3	11	7	45																						
<p>9. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный: 1) B12 2) \$B\$12 3) +B12 4) \$B12</p>	2																								
<p>10. Основным объектом базы данных СУБД Access является: 1) форма 2) выборка 3) таблица 4) отчет</p>	3																								
<p>11. Отчет в СУБД Access предназначен для: 1) хранения данных 2) вывода данных на печать 3) ввода и редактирования данных 4) создания команд для автоматизации работы</p>	2																								
<p>12. В режиме конструктора таблицы СУБД Access можно:</p>	1																								

- 1) создавать таблицу, добавляя поля и устанавливая для них значений и свойства
- 2) создавать подстановки значений
- 3) вносить данные
- 4) создавать запросы
- 5) формировать отчеты

Открытые вопросы

Вопрос	Ключ
<p>1. Формула из ячейки D1 была скопирована в ячейку E2. Какое число получится после расчета формулы в ячейке E2?</p> 	9
<p>2. В ячейке D1 имеется формула. Эта формула копируется из ячейки D1 в ячейку E2. Какое число получится после расчета формулы в ячейке E2?</p> 	5
<p>3. Фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул имеет вид:</p>  <p>Формула из ячейки A1 копируется в ячейку B3. Запишите какая формула получится в ячейке B3.</p>	$=2*\$B\$4-\$C3$
<p>4. При копировании содержимого ячейки A2 в ячейки B2 и A3 в них появились формулы. В ячейке A2 записана формула:</p> 	$=$A1+B1$

5. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(А3:D3) равно 5. Чему равно значение формулы =СУММ(А3:С3), если значение ячейки D3 равно 6?	4															
6. – это обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств	информация															
7. Подготовленную для передачи информацию разделяют на входную, выходную и ...	промежуточную															
8. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул <table border="1" data-bbox="233 589 839 775"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>=СРЗНАЧ(А1;В2;А2)</td> </tr> </tbody> </table> Значение в ячейке В3 будет равно:		A	B	1	1	2	2	2	0	3		=СРЗНАЧ(А1;В2;А2)	1			
	A	B														
1	1	2														
2	2	0														
3		=СРЗНАЧ(А1;В2;А2)														
9. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. После копирования ячейки А4 в ячейку В4 результат в ячейке В4 равен: <table border="1" data-bbox="233 954 759 1171"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>13</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>11</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>23</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>=СУММ(А1:А3)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	13	9	2	11	17	3	23	29	4	=СУММ(А1:А3)		55
	A	B														
1	13	9														
2	11	17														
3	23	29														
4	=СУММ(А1:А3)															
10. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул: <table border="1" data-bbox="233 1279 1114 1503"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>=МАКС(А1;В2;А1+В2;А2+А1)</td> </tr> </tbody> </table> Значение в ячейке В3 будет равно:		A	B	1	1	2	2	2	3	3		=МАКС(А1;В2;А1+В2;А2+А1)	4			
	A	B														
1	1	2														
2	2	3														
3		=МАКС(А1;В2;А1+В2;А2+А1)														
11. В ячейки D5, D6, E5, E6 введены соответственно числа: 8, 3, 5, 2. В ячейке G3 введена формула =СУММ(D5:E6). Какое число будет в ячейке G3?	18															
12. В ячейки С4, С5, D4, D5 введены соответственно числа: 5, 3, 4, 8. В ячейке E9 введена формула =СРЗНАЧ(С4:D5). Какое число будет в ячейке E9?	5															
13. Чему будет равно значение ячейки А8, если в нее ввести формулу =СУММ(А1:А7)/2:	140															

																																				
<p>14. Напишите абсолютный адрес ячейки, которая находится на пересечении столбца А и строки 1?</p>	<p>\$A\$1</p>																																			
<p>15. В ячейку А4 введена формула =А1+А2/А3 (где в А1 цифра 5, в А2 10, в А3 2). Ответ в А4 будет.</p>	<p>10</p>																																			
<p>16. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле Память?</p> <table border="1" data-bbox="231 685 1027 990"> <thead> <tr> <th colspan="5">Таблица1 : таблица</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Номер</th> <th>Процессор</th> <th>Память</th> <th>Винчестер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>Pentium</td> <td>16</td> <td>1Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>Pentium II</td> <td>32</td> <td>5Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>Pentium III</td> <td>64</td> <td>10Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>486DX</td> <td>8</td> <td>500Мб</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">▶ (Счетчик)</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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		<p>4123</p>
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																																	
<p>17. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле Винчестер?</p> <table border="1" data-bbox="231 1122 1027 1426"> <thead> <tr> <th colspan="5">Таблица1 : таблица</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Номер</th> <th>Процессор</th> <th>Память</th> <th>Винчестер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>Pentium</td> <td>16</td> <td>1Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>Pentium II</td> <td>32</td> <td>5Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>Pentium III</td> <td>64</td> <td>10Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>486DX</td> <td>8</td> <td>500Мб</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">▶ (Счетчик)</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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		<p>4123</p>
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																																	
<p>18. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле Память?</p> <table border="1" data-bbox="231 1514 1027 1818"> <thead> <tr> <th colspan="5">Таблица1 : таблица</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Номер</th> <th>Процессор</th> <th>Память</th> <th>Винчестер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>Pentium</td> <td>16</td> <td>1Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>Pentium II</td> <td>32</td> <td>5Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>Pentium III</td> <td>64</td> <td>10Гб</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>486DX</td> <td>8</td> <td>500Мб</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">▶ (Счетчик)</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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		<p>2,3</p>
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																																	
<p>19. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска 5* в поле Винчестер?</p>	<p>2,4</p>																																			

<p>Таблица1 : таблица</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>Процессор</th> <th>Память</th> <th>Винчестер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pentium</td> <td>16</td> <td>1Гб</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pentium II</td> <td>32</td> <td>5Гб</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pentium III</td> <td>64</td> <td>10Гб</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>486DX</td> <td>8</td> <td>500Мб</td> </tr> <tr> <td>(Счетчик)</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Номер	Процессор	Память	Винчестер	1	Pentium	16	1Гб	2	Pentium II	32	5Гб	3	Pentium III	64	10Гб	4	486DX	8	500Мб	(Счетчик)		0																				
Номер	Процессор	Память	Винчестер																																								
1	Pentium	16	1Гб																																								
2	Pentium II	32	5Гб																																								
3	Pentium III	64	10Гб																																								
4	486DX	8	500Мб																																								
(Счетчик)		0																																									
<p>20. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по убыванию в поле Процессор?</p> <p>Таблица1 : таблица</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>Процессор</th> <th>Память</th> <th>Винчестер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pentium</td> <td>16</td> <td>1Гб</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pentium II</td> <td>32</td> <td>5Гб</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pentium III</td> <td>64</td> <td>10Гб</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>486DX</td> <td>8</td> <td>500Мб</td> </tr> <tr> <td>(Счетчик)</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Номер	Процессор	Память	Винчестер	1	Pentium	16	1Гб	2	Pentium II	32	5Гб	3	Pentium III	64	10Гб	4	486DX	8	500Мб	(Счетчик)		0		3214																		
Номер	Процессор	Память	Винчестер																																								
1	Pentium	16	1Гб																																								
2	Pentium II	32	5Гб																																								
3	Pentium III	64	10Гб																																								
4	486DX	8	500Мб																																								
(Счетчик)		0																																									
<p>21. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска <32 в поле Память и Pentium* в поле Процессор?</p> <p>Таблица1 : таблица</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>Процессор</th> <th>Память</th> <th>Винчестер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pentium</td> <td>16</td> <td>1Гб</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pentium II</td> <td>32</td> <td>5Гб</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pentium III</td> <td>64</td> <td>10Гб</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>486DX</td> <td>8</td> <td>500Мб</td> </tr> <tr> <td>(Счетчик)</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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																		
Номер	Процессор	Память	Винчестер																																								
1	Pentium	16	1Гб																																								
2	Pentium II	32	5Гб																																								
3	Pentium III	64	10Гб																																								
4	486DX	8	500Мб																																								
(Счетчик)		0																																									
<p>22. База данных задана таблицей:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ФИО</th> <th>пол</th> <th>возраст</th> <th>клуб</th> <th>спорт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Панько Л.П.</td> <td>жен</td> <td>22</td> <td>Спарта</td> <td>футбол</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Арбузов А.А.</td> <td>муж</td> <td>20</td> <td>Динамо</td> <td>лыжи</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Жиганова П.Н.</td> <td>жен</td> <td>19</td> <td>Ротор</td> <td>футбол</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Иванов О.Г.</td> <td>муж</td> <td>21</td> <td>Звезда</td> <td>лыжи</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Седова О.Л.</td> <td>жен</td> <td>18</td> <td>Спарта</td> <td>биатлон</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Багаева С.И.</td> <td>жен</td> <td>23</td> <td>Звезда</td> <td>лыжи</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен»?</p>		ФИО	пол	возраст	клуб	спорт	1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол	2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи	3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол	4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи	5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон	6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи	6
	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт																																						
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол																																						
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи																																						
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол																																						
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи																																						
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон																																						
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи																																						
<p>23. База данных задана таблицей:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ФИО</th> <th>пол</th> <th>возраст</th> <th>клуб</th> <th>спорт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Панько Л.П.</td> <td>жен</td> <td>22</td> <td>Спарта</td> <td>футбол</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Арбузов А.А.</td> <td>муж</td> <td>20</td> <td>Динамо</td> <td>лыжи</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Жиганова П.Н.</td> <td>жен</td> <td>19</td> <td>Ротор</td> <td>футбол</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Иванов О.Г.</td> <td>муж</td> <td>21</td> <td>Звезда</td> <td>лыжи</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Седова О.Л.</td> <td>жен</td> <td>18</td> <td>Спарта</td> <td>биатлон</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Багаева С.И.</td> <td>жен</td> <td>23</td> <td>Звезда</td> <td>лыжи</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» ИЛИ клуб = «Спарта»?</p>		ФИО	пол	возраст	клуб	спорт	1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол	2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи	3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол	4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи	5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон	6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи	1,3,5
	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт																																						
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол																																						
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи																																						
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол																																						
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи																																						
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон																																						
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи																																						

24. Определите контрольный знак вагона 2904499?	9
25. Определите контрольный знак вагона 9301282?	1
26. Определите контрольный знак вагона 7331944?	4
27. Определите контрольный знак вагона 4274587?	7
28. Определите контрольный знак вагона 2151917?	9
29. Определите контрольный знак станции 35441?	2
30. Определите контрольный знак станции 44651?	1
31. Определите контрольный знак станции 47810?	2
32. Определите контрольный знак станции 40450?	3
33. Определите контрольный знак станции 24355?	9
34. Определите контрольный знак груза 68101?	8
35. Определите контрольный знак груза 38106?	8
36. Определите контрольный знак груза 68302?	8
37. Определите контрольный знак груза 38109?	1
38. Определите контрольный знак груза 38110?	4

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

уметь:

- применять компьютерные средства

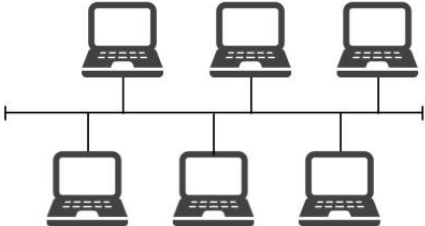
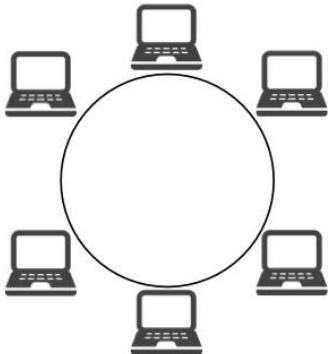
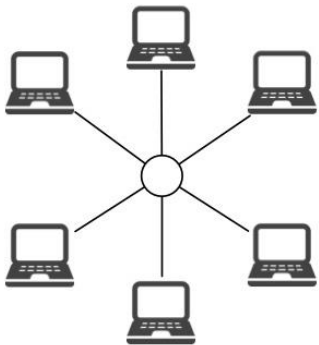
Закрытые вопросы


Вопрос	Ключ
<p>1. E-mail - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. поисковая программа 2. название почтового сервера 3. почтовая программа 4. обмен письмами в компьютерных сетях (электронная почта) 	4
<p>2. Какой кабель обеспечивает скоростью передачи данных до 10 Мбит/с?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. коаксиальный 2. витая пара 3. оптоволокно 4. нет правильного ответа 	1
<p>3. Укажите скорость передачи среднескоростной сети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) до 100Мбайт/с 2) до 100Мбит/с + 3) до 1000Мбит/с 4) до 10Мбит/с 	2
<p>4. Для просмотра WEB-страниц предназначены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) поисковые серверы 2) браузеры 3) телеконференции 4) провайдеры 	2
<p>5. Для передачи файлов по сети используется протокол...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) POP3 2) HTTP 3) SMTP 4) FTP 	4
<p>6. Выберите корректный адрес электронной почты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ivanpetrov@mail 2) ivan_petrov.mail.ru 3) ivan petrov.mail.ru 4) ivan_petrov@mail.ru 	4
<p>7. Задан адрес электронной почты в сети Интернет:</p>	3

<p>fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера?</p> <p>1) fortuna@list.ru 2) fortuna 3) list.ru 4) list</p>	
<p>8. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет</p> <p>1) URL-адрес; 2) IP-адрес 3) WEB-страницу; 4) доменное имя;</p>	2
<p>9. Протокол – это ...</p> <p>1) способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации 2) устройство для работы локальной сети 3) стандарт передачи данных через компьютерную сеть 4) стандарт отправки сообщений через электронную почту</p>	3
<p>10. Глобальной компьютерной сетью мирового уровня является:</p> <p>1) WWW 2) E-mail 3) Интранет 4) http</p>	1
<p>11. В основном в локальных сетях используются:</p> <p>1) Линии спутниковой связи 2) Цифровые линии связи 3) Линии телефонной связи 4) Аналоговая связь</p>	2
<p>12. Компьютерная сеть это ...</p> <p>1) группа компьютеров связанных между собой с помощью витой пары; 2) группа компьютеров связанных между собой; 3) система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование); 4) группа компьютеров обменивающихся информацией.</p>	3

Открытые вопросы

Вопрос	Ключ
1. Какой вид топологии компьютерной сети изображен на рисунке?	шина

	
<p>2. Какой вид топологии компьютерной сети изображен на рисунке?</p> 	КОЛЬЦО
<p>3. Какой вид топологии компьютерной сети изображен на рисунке?</p> 	звезда
<p>4. Центральный компьютер, который предоставляет остальным компьютерам локальной сети сервисы и данные.</p>	сервер
<p>5. Система коммуникаций, расположенная в каком-нибудь пространстве и основанная на электрической, световой или радиочастотной физической технологии обмена данными между аппаратными средствами ИТ</p>	сеть
<p>6. Совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему.</p>	Глобальная сеть
<p>7. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены непосредственно с сервером, называется:</p>	звезда
<p>8. Как называют систему технических средств и среду распространения сигналов для передачи сообщений?</p>	Канал связи
<p>9. Какая схема соединения компьютеров представляет собой замкнутую цепочку?</p>	кольцо

10. Название топологии компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу	звезда
11. Сеть, в которую входят компьютеры, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств, называется:	локальная
12. Вид связи, при которой передача информации между двумя или более точками осуществляется без использования электрического проводника, оптического волокна или другой непрерывной направляющей среды для передачи.	беспроводная
13. Вид кабеля связи. Представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой (с небольшим числом витков на единицу длины), покрытых пластиковой оболочкой.	Витая пара
14. Электрический кабель, состоящий из центрального проводника и экрана, расположенных соосно и разделённых изоляционным материалом или воздушным промежутком. Используется для передачи радиочастотных электрических сигналов.	Коаксиальный кабель
15. Специализированное устройство, которое пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации	маршрутизатор
16. Аппаратное или программное обеспечение либо их комбинацию, обеспечивающую передачу данных между несовместимыми прикладными программами или между сетями, использующими различные протоколы	Шлюз
17. Многопортовое устройство, которое, так же как и мост, позволяет объединить несколько отдельных сегментов в одну сеть	коммутатор
18. Как называется процесс соединения абонентов коммуникационной сети через транзитные узлы?	коммутация
19. Какое устройство изображено на рисунке? 	Процессор или микромикропроцессор
20. Какое устройство изображено на рисунке?	Оперативная память

	
<p>21. Какое устройство изображено на рисунке?</p> 	<p>Материнская плата</p>
<p>22. Какое устройство изображено на рисунке?</p> 	<p>Жесткий диск</p>
<p>23. Вставьте пропущенное понятие: _____ - это конструкционный элемент компьютера, на котором размещено большое число деталей: процессор, оперативная память, ПЗУ, слоты для подключения дополнительных карт.</p>	<p>Материнская плата</p>
<p>24. Какое устройство изображено на картинке?</p> 	<p>Флеш-память</p>
<p>25. Какое устройство изображено на картинке?</p> 	<p>Дискета</p>

26. Как расшифровывается ОЗУ?	Оперативное запоминающее устройство
27. В состав какой памяти входят ОЗУ и ПЗУ?	Внутренней память
28. Как расшифровывается ПЗУ?	Постоянное запоминающее устройство
29. Вид памяти, в которой хранится информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере (запишите сокращенное название)	ПЗУ
30. Вид памяти, в которой хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которой она непосредственно работает (запишите сокращенное название)	ОЗУ
31. Вид памяти для долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет	Внешняя память
32. Устройство, отвечающее за выполнение арифметических, логических операций и операций управления, записанных в машинном коде...?	Процессор или микропроцессор
33. Группа серверов, объединенных в единую вычислительную сеть для работы над одной задачей	кластер
34. Младшая модель мини-ЭВМ, предназначенная для работы с одним пользователем.	Рабочая станция
35. Часть вычислительной машины, физическое устройство или среда для хранения данных, используемая в вычислениях систем в течение определённого времени	Память
36. Универсальное устройство визуального отображения информации	монитор
37. Устройства ... - периферийное оборудование, предназначенное для занесения данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы	ввода
38. Устройства ... - периферийные устройства, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления.	вывода