



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова

Кафедра математики, информационных систем и технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине *«Информатика»*
(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, очно-заочная

г. Воронеж
2019

1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

Рабочей программой дисциплины «Теория информации, данные, знания» предусмотрено формирование следующих компетенций.

Таблица 1

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач	ИД-1ОПК-2	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ИД-2ОПК-2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ИД-3ОПК-2	Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ИД-1ОПК-5	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
	ИД-2ОПК-5	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
	ИД-3ОПК-5	Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ИД-1ОПК-6	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
	ИД-2ОПК-6	Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.
	ИД-3ОПК-6	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

2. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

Таблица 2

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства
1	Основы теории информации	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	тест экзамен
2	Общая характеристика информационных процессов	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	тест экзамен
3	Технические средства реализации информационных процессов	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	тест экзамен
4	Программные средства реализации информационных процессов	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	практические задания экзамен
5	Теоретические основы экономических информационных систем	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	тест экзамен

Таблица 3

Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине

Результат обучения по дисциплине	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине				Процедура оценивания
	2	3	4	5	
	Не зачтено	Зачтено			
<i>ИД-1 ОПК-2 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i>	<i>Отсутствие или фрагментарные представления о современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	<i>Неполные представления об современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	<i>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении профессиональной деятельности</i>	<i>Сформированные систематические представления о современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении профессиональной деятельности</i>	<i>Практические задания, экзамен</i>
<i>ИД-2 ОПК-2 Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе</i>	<i>Отсутствие умений или фрагментарные умения по выбору. современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе</i>	<i>В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения по выбору. современных информационных технологиях и программных</i>	<i>В целом удовлетворительные, но содержащие отдельные пробелы умения по выбору. современных информационных технологиях</i>	<i>Сформированные умения по выбору. современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе</i>	<i>Практические задания, экзамен</i>

<i>отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i>	<i>отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	<i>средствах, в том числе отечественного производства, при решении профессиональной деятельности</i>	<i>и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	<i>отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	
<i>ИД-3 ОПК-2 Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i>	<i>Отсутствие владения или фрагментарные владения навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i>	<i>В целом удовлетворительные, но не систематизированные владения навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i>	<i>В целом удовлетворительные, но содержащие отдельные пробелы владения навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</i>	<i>Сформированные владения навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i>	<i>Практические задания, экзамен</i>
<i>ИД-1 ОПК-5 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</i>	<i>Отсутствие или фрагментарные представления об основах системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</i>	<i>Неполные представления об основах системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</i>	<i>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основах системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</i>	<i>Сформированные систематические представления об основах системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.</i>	<i>тестирование, экзамен</i>
<i>ИД-2 ОПК-5 Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.</i>	<i>Отсутствие умений выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.</i>	<i>В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.</i>	<i>В целом удовлетворительные, но содержащие отдельные пробелы умения выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.</i>	<i>Сформированные умения выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.</i>	<i>тестирование, экзамен</i>

			<i>анных систем.</i>		
<i>ИД-3 ОПК-5 Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационны х и автоматизиров анных систем.</i>	<i>Отсутствие владения или фрагментарные владения навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизирова нных систем.</i>	<i>В целом удовлетворите льные, но не систематизиро ванные владения навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационн ых и автоматизиров анных систем..</i>	<i>В целом удовлетворите льные, но содержащие отдельные пробелы владения навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационн ых и автоматизиров анных систем.</i>	<i>Сформирован ные владения навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информацион ных и автоматизир ованных систем.</i>	<i>тестирование, экзамен</i>
<i>ИД-1 ОПК-6 Знать: методы алгоритмизации , языки и технологии программирован ия, пригодные для практического применения в области информационны х систем и технологий.</i>	<i>Отсутствие или фрагментарные представления об основных методах алгоритмизации, языках и технологиях программирован ия, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий.</i>	<i>Неполные представления об основных методах алгоритмизаци и, языках и технологиях программирова ния, пригодных для практического применения в области информационн ых систем и технологий.</i>	<i>Сформированны е, но содержащие отдельные пробелы представления об основных методах алгоритмизаци и, языках и технологиях программирова ния, пригодных для практического применения в области информационн ых систем и технологий.</i>	<i>Сформирован ные систематиче ские представления об основных методах алгоритмизац ии, языках и технологиях программиров ания, пригодных для практическог о применения в области информацион ных систем и технологий.</i>	<i>тестирование, экзамен</i>
<i>ИД-2 ОПК-6 Уметь: применять методы алгоритмизации , языки и технологии программирован ия при решении профессиональн ых задач в области информационны х систем и технологий.</i>	<i>Отсутствие умений или фрагментарные умения применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирован ия при решении профессиональн ых задач в области информационных систем и технологий.</i>	<i>В целом удовлетворите льные, но не систематизиро ванные умения применять методы алгоритмизаци и, языки и технологии программирова ния при решении профессиональ ных задач в области информационн ых систем и технологий.</i>	<i>В целом удовлетворите льные, но содержащие отдельные пробелы умения применять методы алгоритмизаци и, языки и технологии программирова ния при решении профессиональ ных задач в области информационн ых систем и технологий.</i>	<i>Сформирован ные умения применять методы алгоритмизац ии, языки и технологии программиров ания при решении профессионал ьных задач в области информацион ных систем и технологий.</i>	<i>тестирование, экзамен</i>
<i>ИД-3 ОПК-6 Иметь навыки: программирован ия, отладки и тестирования прототипов</i>	<i>Отсутствие владения или фрагментарные владения навыками программирован</i>	<i>В целом удовлетворите льные, но не систематизиро ванные владения</i>	<i>В целом удовлетворите льные, но содержащие отдельные пробелы</i>	<i>Сформирован ные владения навыками программиров ания, отладки и</i>	<i>тестирование, экзамен</i>

<i>программно-технических комплексов задач.</i>	<i>ия, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</i>	<i>навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</i>	<i>владения навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</i>	<i>тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</i>	
---	---	--	---	---	--

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Тест текущего контроля

Тема 1

Основы теории информации

1. В технике под информацией понимают:

- а) воспринимаемые человеком или специальными устройствами сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах;
- б) часть знаний, используемых для ориентирования, активного действия, управления;
- в) *сообщения, передающиеся в форме знаков или сигналов;*
- г) сведения, обладающие новизной.

1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

- а) достоверной;
- б) актуальной;
- в) *объективной;*
- г) полезной.

3. Примером текстовой информации может служить:

- а) музыкальная заставка;
- б) таблица умножения;
- в) иллюстрация в книге;
- г) *реплика актера в спектакле.*

4. Информация по способу ее восприятия человеком подразделяется на:

- а) текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную;
- б) обыденную, общественно-политическую, эстетическую;

- в) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;
- г) научную, производственную, техническую, управленческую.

5. Примером числовой информации может служить:

- а) разговор по телефону;
- б) иллюстрация в книге;
- в) *таблица значений тригонометрических функций;*
- г) симфония.

6. За единицу измерения количества информации принят...

- а) 1 бод
- б) 1 бит
- в) *1 байт*
- г) 1 Кбайт

7. Как записывается в двоичной системе счисления число 13?

- а) 1111
- б) 1010
- в) *1101*
- г) 1000

8. Как представлено число 42_{10} в восьмеричной системе счисления?

- а) 27_8
- б) 52_8
- в) 47_8
- г) 36_8

9. Один школьный учитель заявил, что у него в классе 100 детей, из них 24 мальчика и 32 девочки. Какой системой счисления он пользовался?

- а) 2
- б) 3
- в) *6*
- г) 8

10. В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на:

- а) арабские и римские;
- б) позиционные и непозиционные;
- в) представление в виде ряда и в виде разрядной сетки.
- г) нумерованные и ненумерованные.

11. Чему равна сумма чисел X и Y при $x=11011_2$, $y=1010_2$?

- 1. 111001_2 ;
- б) 100101_2 ;
- в) 10001_2 ;
- г) 111011_2 .

12. Какое из чисел следует за числом 127_8 в восьмеричной системе счисления?

- 1. 131_8 ;
- б) 137_8 ;
- в) 130_8 ;
- г) 128_8 .

13. Даны системы счисления: 2-ая, 8-ая, 10-ая, 16-ая. Запись вида 692:

- а) отсутствует в десятичной системе счисления;
- б) отсутствует в восьмеричной;
- в) существует во всех названных системах счисления;
- г) существует в восьмеричной системе счисления.

14. Основной принцип кодирования изображений состоит в том, что:

- а) изображение представляется в виде мозаики квадратных элементов, каждый из которых имеет определенный цвет;
- б) изображение разбивается на ряд областей с одинаковой яркостью;
- в) изображение преобразуется во множество координат отрезков, разбивающих изображение на области одинакового цвета;
- г) изображение разбивается на ряд областей с разной яркостью.

15. Для кодирования русских букв в настоящее время применяют

- а) одну;
- б) две;

- в) восемь;
- г) пять

кодовых таблиц.

16. Пространственная дискретизация – это:

- а) преобразование графической информации из аналоговой формы в дискретную
- б) преобразование графической информации из дискретной формы в аналоговую
- в) преобразование текстовой информации из аналоговой формы в дискретную
- г) преобразование текстовой информации из дискретной формы в аналоговую

16. Сколько в палитре цветов, если глубина цвета равна 1 бит?

- а) 2 цвета
- б) 4 цвета
- в) 8 цветов
- г) 16 цветов

17. Единица измерения частоты дискретизации -

- а) Мб;
- б) Кб;
- в) Гц;
- г) Кц.

18. Цветное (с палитрой 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой информационный объем несет изображение?

- а) 100 бит;
- б) 400 бит;
- в) 800 бит;
- г) 10 байт.

19. Расчет видеопамати осуществляется по формуле, где количество цветов в палитре (N), глубина каждой точки (I), количество точек по горизонтали и вертикали (X, Y):

- а) Объем памяти = 2^N ;
- б) Объем памяти = $I \cdot X \cdot Y$;
- в) Объем памяти = $I^{X \cdot Y}$;
- г) Объем памяти = $N^2 \cdot X \cdot Y$.

20. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 65536 до 16. Во сколько раз уменьшится объём, занимаемый им памяти?

- а) в 2 раза;
- б) в 4 раза;
- в) в 8 раз;
- г) в 16 раз.

Тема 2

Общая характеристика информационных процессов

1. В развитии информационных технологий произошло следующее число революций:

- 2
- 3
- 4
- 5

2. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе:

- работы с файлами**
- форматирования дискеты
- выключения компьютера
- печати на принтере

3. Для проверки на вирус жесткого диска необходимо иметь:

- защищенную программу
- загрузочную программу
- файл с антивирусной программой
- дискету с антивирусной программой, защищенную от записи**

4. Программа, не являющаяся антивирусной:

- AVP
- Defrag**
- Norton Antivirus
- Dr Web

5. Класс программ, не относящихся к антивирусным:

- программы-фаги
- программы сканирования**
- программы-ревизоры
- программы-детекторы

6. Способ появления вируса на компьютере:

- перемещение с гибкого диска**
- при решении математической задачи
- при подключении к компьютеру модема
- самопроизвольно

7. Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться:

- графические файлы
- программы и документы**

- звуковые файлы
- видеофайлы

8. Основные принципы работы новой информационной технологии:

- интерактивный режим работы с пользователем
- интегрированность с другими программами
- взаимосвязь пользователя с компьютером
- гибкость процессов изменения данных и постановок задач
- использование поддержки экспертов

9. Классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных включает:

- базовую ИТ
- общую ИТ
- конкретную ИТ
- специальную ИТ
- глобальную ИТ

10. Классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче включает:

- ИТ автоматизации офиса
- ИТ обработки данных
- ИТ экспертных систем
- ИТ поддержки предпринимателя
- ИТ поддержки принятия решения

11. Инструментарий информационной технологии включает:

- компьютер
- компьютерный стол
- программный продукт
- несколько взаимосвязанных программных продуктов
- книги

12. Примеры инструментария информационных технологий:

- текстовый редактор
- табличный редактор
- графический редактор
- система видеомонтажа
- система управления базами данных

13. Текстовый процессор входит в состав:

- системного программного обеспечения
- систем программирования
- операционной системы
- прикладного программного обеспечения

14. Текстовый процессор – это программа, предназначенная для:

- работы с изображениями
- управления ресурсами ПК при создании документов
- ввода, редактирования и форматирования текстовых данных
- автоматического перевода с символических языков в машинные коды

15. Основную структуру текстового документа определяет:

- колонтитул
- примечание

- шаблон
- гиперссылка

16. Для создания шаблона бланка со сложным форматированием необходимо вставить в документ:

- рисунок
- рамку
- колонтитулы
- таблицу

17. Области, расположенные в верхнем и нижнем поле каждой страницы документа, которые обычно содержат повторяющуюся информацию:

- сноска
- колонтитул
- эпиграф
- фрагмент

18. Набор параметров форматирования, который применяется к тексту, таблицам и спискам, чтобы быстро изменить их внешний вид, одним действием применив сразу всю группу атрибутов форматирования – это:

- стиль
- формат
- шаблон
- сервис

19. Команды меню Формат в текстовом процессоре MS Word позволяют осуществить действия:

- сохранение документа
- вставку таблицы
- вставку рисунка
- выбор параметров абзаца и шрифта

20. Команды меню Правка в текстовом процессоре MS Word позволяют осуществить действия:

- вставку объектов из буфера обмена
- сохранение документа
- вставку таблицы
- выбор параметров абзаца и шрифта

21. Расстояние между базовыми линиями соседних строк таблицы называют:

- интерлиньяжем
- гарнитурой
- кеглем
- кернингом

22. Объект, позволяющий создавать формулы в документе MS Word, называется:

- Microsoft Excel
- Microsoft Equation
- Microsoft Graph
- Microsoft Access

23. При закрытии окна «Конфигурация» программа 1С выдала запрос «Выполнить сохранение метаданных?». Это означает:

- в текущем сеансе работы были внесены изменения в конфигурацию, при утвердительном ответе на запрос эти изменения будут сохранены

- данный запрос выдается всегда, при утвердительном ответе на запрос создается страховочная копия базы данных
- данный запрос выдается всегда, при утвердительном ответе на запрос создается страховочная копия базы данных и текущей конфигурации

24. Пусть в справочнике валют для некоторой валюты X установлен текущий курс, равный 2 и кратность, равная 100. Тогда рублевое покрытие 250 единиц валюты X будет равно:

- 5 руб
- 500 руб
- 50000 руб
- 125 руб

25. При настройке параметров системы в поле «Год начала рабочего столетия» установлено значение «1998». В этом случае дата «02.12.97», введенная в формате двузначного представления года будет восприниматься программой как:

- 2 декабря 1997 года
- 2 декабря 1998 года
- 2 декабря 2097 года
- 12 февраля 1997 года
- 12 февраля 1997 года

26. Каждый счет в окне плана счетов имеет пиктограмму в начале строки. Пиктограмма отмечена красной «галочкой», это значит, что:

- счет является помеченным для удаления
- счет можно редактировать только в режиме конфигурирования**
- счет запрещено редактировать
- «крыжка», указывающая на то, что счет включен в рабочий план счетов
- была выполнена команда «Выключить проводки» по отношению к операциям, использующим данный счет

27. При вводе проводки в графу «Счет дебета» вводится номер счета, отсутствующий в плане счетов. В этом случае:

- при записи проводки будет выдано сообщение об ошибке
- при записи операции будет выдано сообщение об ошибке
- раскроется план счетов для выбора счета**
- автоматически будет проставлен вспомогательный (фиктивный) счет с кодом «00»

28. Создание таблиц в текстовом процессоре MS Word возможно в режиме:

- обычном
- разметки
- структуры
- Web-документа**
- схемы документа

29. Создание реквизитных элементов оформления печатных страниц в текстовом процессоре MS Word возможно в режиме:

- обычном
- разметки
- структуры
- Web-документа
- схемы документа**

30. К базовым приемам работы с текстами в текстовом процессоре MS Word относятся:

- создание, сохранение и печать документа

- отправка документа по электронной почте
- ввод и редактирование текста**
- рецензирование текста**
- форматирование текста**

31. К специальным средствам ввода текста в текстовом процессоре MS Word относятся:

- средства отмены и возврата действий**
- расширенный буфер обмена**
- автотекст**
- автосуммирование
- автозамена**

32. К специальным средствам редактирования текста в текстовом процессоре MS Word относятся:

- режим вставки символов**
- режим замены символов**
- рецензирование
- тезаурус**
- автоматизация проверки правописания**

33. В документ MS Word можно вставить:

- формулы**
- программы
- таблицы**
- диаграммы
- рисунки**

34. Новый макрос можно создать следующими способами:

- автоматически записать последовательность действий**
- вручную написать соответствующую программу на языке VBA**
- импортировать из другого файла существующий макрос
- импортировать из другого файла существующий макрос и изменить его**
- изменить в уже созданный макрос и сохранить под другим именем**

35. Ссылки на ячейки в таблицах MS Word включают:

- латинские буквы**
- русские буквы
- арабские цифры**
- римские цифры
- греческие символы

36. Для вычисления в таблицах MS Word используются формулы, содержащие:

- математические функции
- константы**
- встроенные функции**
- знаки математических операций**
- ссылки на блоки текста

37. При слиянии используются следующие документы:

- итоговый документ
- основной документ**
- получатель данных

- источник данных
- исходный документ

38. Источником данных при слиянии может быть:

- документ MS Word
- документ MS Excel
- документ MS WordPad
- документ MS Access
- документ MS Graph

39. Ссылки на ячейки в табличном процессоре MS Excel могут быть:

- относительными
- процентными
- абсолютными
- смешанными
- индивидуальными

40. Ячейка таблицы MS Excel может содержать:

- рисунок
- текст
- число
- формулу
- дату и время

41. Режимы работы табличного процессора MS Excel:

- готовности
- ввода данных
- командный
- обычный
- редактирования

42. Ограничение доступа к электронным таблицам может выполняться на уровне:

- рабочих книг
- группы документов
- формул
- рабочих листов
- отдельных ячеек

43. Пункт меню Данные табличного процессора MS Excel позволяет:

- проводить защиту данных
- создавать макросы
- проводить сортировку данных
- проводить фильтрацию данных
- проверять орфографию

44. Для запуска макроса можно применять:

- комбинацию клавиш клавиатуры
- комбинацию клавиш клавиатуры и экранных кнопок
- созданные экранные кнопки
- созданные кнопки панели инструментов
- текстовую команду

45. При форматировании диаграммы в табличном процессоре MS Excel можно изменить:

- тип диаграммы

- исходные данные
- формат легенды
- расположение диаграммы
- формат области построения

46. В плане счетов для некоторого счета установлено ведение аналитического учета в разрезе двух видов субконто – «Материалы» и «Склады». Тогда в программе 1С бухгалтерские итоги по данному счету могут быть получены:

- отдельно по материалам
- отдельно по складам
- по складам в разрезе материалов и складов
- по материалам в разрезе складов
- по складам в разрезе материалов

47. В шаблоне типовой операции для некоторого реквизита проводки в параметре «Копирование» установлено наименование этого же реквизита. Данный режим в программе 1С предоставляет пользователю возможность:

- принудительно копировать значения указанного реквизита из этой же проводки
- принудительно копировать значения указанного реквизита из последующих проводок
- принудительно копировать значения указанного реквизита предшествующих проводок
- принудительно копировать значения указанного реквизита из журнала операций
- принудительно копировать значения указанного реквизита журнала проводок

48. Данный способ подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

49. Модем, передающий информацию со скоростью 28 800 бит/с, может передать две страницы текста (3 600 байт) в течение...

- 1 минуты
- 1 часа
- 1 секунды
- 1 дня

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

- только сообщения
- только файлы
- сообщения и приложенные файлы
- видеоизображения

51. Базовым стеком протоколов в Internet является:

- HTTP
- HTML
- TCP
- TCP/IP

52. Компьютер, подключенный к Internet, обязательно имеет:

- IP-адрес
- Web-сервер

- домашнюю web-страницу
- доменное имя

53. Гиперссылки на web — странице могут обеспечить переход:

- только в пределах данной web – страницы
- только на web — страницы данного сервера
- на любую web — страницу данного региона
- на любую web — страницу любого сервера Интернет**

54. Задан адрес электронной почты в сети Internet: user_name@int.glasnet.ru. «Имя» владельца электронного адреса:

- int.glasnet.ru
- user_name**
- glasnet.ru
- ru

55. Браузеры являются:

- серверами Интернет
- антивирусными программами
- трансляторами языка программирования
- средством просмотра web-страниц**

56. Web-страницы имеют расширение:

- *.txt
- *.htm**
- *.doc
- *.exe

57. Модем — это устройство, предназначенное для:

- вывода информации на печать
- хранения информации
- обработки информации в данный момент времени
- передачи информации по каналам связи**

58. В качестве гипертекстовых ссылок можно использовать:

- только слово
- только картинку
- любое слово или любую картинку
- слово, группу слов или картинку**

59. Web-страница — это ...

- документ специального формата, опубликованный в Internet
- документ, в котором хранится вся информация по сети
- документ, в котором хранится информация пользователя
- сводка меню программных продуктов

60. Скорость передачи информации по магистральной оптоволоконной линии обычно составляет не меньше, чем ...

- 28,8 бит/с
- 56,6 Кбит/с
- 100 Кбит/с
- 1 Мбит/с**

61. Домен — это ...

- единица измерения информации

- часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- название программы, для осуществления связи между компьютерами
- название устройства, осуществляющего связь между компьютерами

62. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru. «Имя» компьютера, на котором хранится почта:

- mtu-net.ru
- ru
- mtu-net
- user_name

63. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, за 1 с может передать:

- две страницы текста (3600 байт)
- рисунок (36 Кбайт)
- аудиофайл (360 Кбайт)
- видеофайл (3,6 Мбайт)

64. Гипертекст — это ...

- очень большой текст
- текст, набранный на компьютере
- текст, в котором используется шрифт большого размера
- структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам

65. HTML является:

- средством просмотра Web-страниц
- транслятором языка программирования
- сервером Интернет
- средством создания Web-страниц

66. Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют:

- проводить видеоконференции
- создавать архивы
- участвовать в телеконференциях
- «скачивать» необходимые файлы

67. Максимальная скорость передачи информации по качественной коммутируемой телефонной линии может достигать:

- 56,6 Кбит/с
- 100 Кбит/с
- 1 Кбайт/с
- 1 Мбит/с

68. Для передачи в сети web-страниц используется протокол:

- www
- http
- ftp
- dns

69. Классификация компьютерных сетей по занимаемой территории включает:

- корпоративные
- локальные
- региональные
- глобальные

70. К характеристикам компьютерной сети относятся следующие высказывания:

- несколько компьютеров, используемых для схожих операций
- группа компьютеров, соединенных с помощью специальной аппаратуры +
- обязательное наличие сервера
- возможен обмен данными между любыми компьютерами**
- компьютеры должны соединяться непосредственно друг с другом

71. К топологиям локальных сетей относятся:

- «звезда»
- «кольцо»
- «шина»
- «круг»
- смешанная

72. К достоинствам топологии типа «кольцо» относятся:

- самая малая общая длина физической среды
- простота организации и реализации**
- самая высокая пропускная способность
- рабочие станции могут быть недорогими**
- выход из строя одного компьютера не влияет на работу сети**

73. К достоинствам топологии типа «шина» относятся:

- самая малая общая длина физической среды**
- простота организации и реализации
- самая высокая пропускная способность**
- рабочие станции могут быть недорогими
- выход из строя одного компьютера не влияет на работу сети**

74. К достоинствам топологии типа «кольцо» относятся:

- небольшая общая длина физической среды**
- простота организации подтверждения о получении сообщения**
- самая высокая пропускная способность
- рабочие станции могут быть недорогими
- выход из строя одного компьютера не влияет на работу сети

75. В сети Internet существуют следующие службы:

- служба телеконференций**
- электронный журнал
- электронная почта
- ICQ**
- IRC**

76. В сети Internet приняты следующие системы адресации:

- система русских имен
- система доменных имен**
- IP-адресация**
- UP-адресация
- система греческих имен

77. Для поиска информации в WWW используются следующие типы поисковых систем:

- поисковые каталоги**
- поисковые индексы**
- индивидуальные поисковые системы

- рейтинговые поисковые системы**
- общие поисковые системы

78. Каждая поисковая система содержит:

- поисковый сервер**
- информационный сервер
- администратора
- базу данных**
- рабочую станцию

79. Графическим редактором называется программа, предназначенная для:

- создания графического образа текста
- редактирования вида и начертания шрифта
- работы с графическим изображением**
- построения диаграмм

80. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

- точка экрана (пиксель)**
- объект (прямоугольник, круг и т.д.)
- палитра цветов
- знакоместо (символ)

81. Деформация изображения при изменении размера рисунка — один из недостатков:

- векторной графики
- растровой графики**
- трехмерной графики

82. С помощью графического редактора Paint можно:

- создавать и редактировать графические изображения**
- редактировать вид и начертание шрифта
- настраивать анимацию графических объектов
- строить графики

83. Примитивами в графическом редакторе называются:

- линия, круг, прямоугольник**
- карандаш, кисть, ластик
- выделение, копирование, вставка
- наборы цветов (палитра)

84. Инструментами в графическом редакторе являются:

- линия, круг, прямоугольник
- карандаш, кисть, ластик**
- выделение, копирование, вставка
- наборы цветов (палитра)

85. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является:

- точка экрана (пиксель)
- объект (линия, круг и т.д.)**
- палитра цветов
- знакоместо (символ)

86. К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся:

- линия, круг, прямоугольник

- карандаш, кисть, ластик
- выделение, копирование, вставка**
- наборы цветов (палитра)

87. Палитрами в графическом редакторе являются:

- линия, круг, прямоугольник
- карандаш, кисть, ластик
- выделение, копирование, вставка
- наборы цветов**

88. Векторным графическим редактором является:

- ACDSee
- Adobe Photoshop**
- Corel Draw
- Paint

89. Программа 3D studio предназначена для:

- создания презентаций
- создания рисованных фильмов**
- распечатки текстовых документов
- раскрутки сайтов в сети

90. Программа PhotoShop предназначена для:

- создания презентаций
- создания рисованных фильмов
- обработки фотографий**
- раскрутки сайтов в сети

91. Современная мультимедиа информация чаще всего распространяется:

- на дискетах
- на CD
- на DVD**
- по сети

92. Мультимедийная программа обычно требует:

- наличия слабого компьютера
- наличия мощного компьютера**
- наличия сети компьютеров
- наличия дополнительного оборудования**

93. О программе MS Power Point можно сказать, что она:

- предназначена для создания графических файлов
- предназначена для создания презентаций**
- является мультимедиа приложением**
- входит в состав Windows
- входит в состав MS Office**

94. В программе MS Power Point существуют следующие режимы отображения документа:

- обычный
- структуры**
- слайдов**
- сортировщика слайдов**
- страниц заметок**

95. В программе MS Power Point существуют следующие режимы демонстрации презентации:

- автоматический показ по времени
- смена слайдов по щелчку мыши
- циклический показ до нажатия клавиши Esc
- циклический показ со сменой слайдов по щелчку мыши
- изготовление и показ настоящих 35-мм слайдов

96. В каждый слайд можно вставить:

- текст
- звук
- программу
- диаграмму
- таблицу

97. Элемент «Образец слайдов» в программе MS Power Point применяется для:

- создания образца слайдов
- создания образца презентации
- изменения шрифтов
- изменения фона
- вставки и отображения даты

98. В программе MS Power Point анимация применяется:

- при смене слайдов
- для построения текста
- на входе объекта
- на выходе объекта
- до начала презентации

99. В организационной диаграмме существуют следующие типы блоков:

- руководитель
- подчиненный
- коллега
- помощник
- сослуживец

100. Хорошо структурированные задачи решает информационная технология:

- автоматизации офиса
- обработки данных
- экспертных систем
- новая

Тема 3

Технические средства реализации информационных процессов

Вопрос 1. Компьютер это -

1. устройство для обработки аналоговых сигналов;
2. устройство для хранения информации любого вида.
3. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
4. электронное вычислительное устройство для обработки чисел;

Вопрос 2. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:

1. тактовой частоты процессора;
2. объема обрабатываемой информации.

3. быстроты нажатия на клавиши;

4. размера экрана монитора;

Вопрос 3. Система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации называется:

1. программное обеспечение;

2. компьютерное обеспечение;

3. аппаратное обеспечение.

4. системное обеспечение;

Вопрос 4. Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации -

1. процессор;

2. клавиатура.

3. сканер;

4. монитор;

Вопрос 5. Какое устройство не находится в системном блоке?

1. видеокарта

2. процессор;

3. сканер;

4. жёсткий диск;

5. сетевая карта;

Вопрос 6. Дисковод - это устройство для

1. чтения/записи данных с внешнего носителя;

2. хранения команд исполняемой программы.

3. долговременного хранения информации;

4. обработки команд исполняемой программы;

Вопрос 7. Какое устройство не является периферийным?

1. жесткий диск;

2. принтер;

3. сканер.

4. модем;

5. web-камера;

Вопрос 8. Принтер с чернильной печатающей головкой, которая под давлением выбрасывает чернила из ряда мельчайших отверстий на бумагу, называется

1. сублимационный; 2. матричный.

3. струйный;

4. жёсткий;

5. лазерный;

Вопрос 9. Программа - это последовательность...

1. команд для компьютера;

2. электрических импульсов;

3. нулей и единиц;

4. текстовых знаков;

Вопрос 10. При выключении компьютера вся информация теряется ...

1. на гибком диске;

2. на жестком диске;

3. на CD-ROM диске;

4. в оперативной памяти;

Вопрос 11. Для долговременного хранения пользовательской информации служит:

1. внешняя память ;

2. процессор;

3. дисковод;

4. оперативная память;

Вопрос 12. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить:

1. в оперативной памяти;

2. во внешней памяти;

3. в регистрах процессора;

4. на дисководе;

Вопрос 13. Наименьшая адресуемая часть памяти компьютера:

1. байт;

2. бит;

3. файл;

4. машинное слово;

Вопрос 14. Магнитный диск предназначен для:

1. обработки информации; 2. хранения информации;

3. ввода информации;

4. вывода информации;

Вопрос 15. Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные?

1. во внешней памяти;

2. в оперативной памяти;

3. в процессоре;

4. на устройстве ввода;

Вопрос 16. Компакт-диск, предназначенный для многократной записи новой информации называется:

1. CD-ROM;
2. CD-RW;
3. DVD-ROM;
4. CD-R;

Вопрос 17. Программа – это...

1. обрабатываемая информация, представленная в памяти компьютера в специальной форме;
2. электронная схема, управляющая работой внешнего устройства;
3. описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных;
4. программно управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией;

Вопрос 18. Информация называется данными, если она представлена...

1. в виде текста из учебника;
2. в числовом виде;
3. в двоичном компьютерном коде;
4. в виде команд для компьютера.

Ключ к тесту

№ вопроса	Вариант ответа	№ вопроса	Вариант ответа
Вопрос 1	3	Вопрос 10	4
Вопрос 2	2	Вопрос 11	1
Вопрос 3	3	Вопрос 12	2
Вопрос 4	4	Вопрос 13	2
Вопрос 5	3	Вопрос 14	2
Вопрос 6	1	Вопрос 15	2
Вопрос 7	1	Вопрос 16	2
Вопрос 8	3	Вопрос 17	3
Вопрос 9	1	Вопрос 18	4

Тема 5

Теоретические основы экономических информационных систем

1. В основе информационной системы лежит
 - + среда хранения и доступа к данным
 - вычислительная мощность компьютера
 - компьютерная сеть для передачи данных
 - методы обработки информации

2. Информационные системы ориентированы на
 - + конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией
 - программиста
 - специалиста в области СУБД
 - руководителя предприятия

3. Неотъемлемой частью любой информационной системы является
 - + база данных

- программа созданная в среде разработки Delphi
- возможность передавать информацию через Интернет
- программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня

4. В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных

- + реляционные
- иерархические
- сетевые
- объектно-ориентированные

5. Более современными являются системы управления базами данных

- + постреляционные
- иерархические
- сетевые
- реляционные

6. СУБД Oracle, Informix, Subase, DB 2, MS SQL Server относятся к

- + реляционным
- сетевым
- иерархическим
- объектно-ориентированным

7. Традиционным методом организации информационных систем является

- + архитектура клиент-сервер
- архитектура клиент-клиент
- архитектура сервер- сервер
- размещение всей информации на одном компьютере

8. Первым шагом в проектировании ИС является

- +формальное описание предметной области
- +построение полных и непротиворечивых моделей ИС
- выбор языка программирования
- разработка интерфейса ИС

9. Модели ИС описываются, как правило, с использованием

- + языка UML
- Delphi
- СУБД
- языка программирования высокого уровня

10.Для повышения эффективности разработки программного обеспечения применяют

- + CASE –средства

- Delphi
- C++
- Pascal

11. Под CASE – средствами понимают
+ программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
+ среды для разработки программного обеспечения
- прикладные программы

12. Средством визуальной разработки приложений является
+ Delphi
- Visual Basic
- Pascal
- язык программирования высокого

13. Microsoft.Net является
+ платформой
- языком программирования
- системой управления базами данных
- прикладной программой

14. По масштабу ИС подразделяются на
+ одиночные, групповые, корпоративные
- малые, большие
- сложные, простые
- объектно- ориентированные и прочие

15. СУБД Paradox, dBase, Fox Pro относятся к
+ локальным
- групповым
- корпоративным
- сетевым

16. СУБД Oracle, DB2, Microsoft SQL Server относятся к
+ серверам баз данных
- локальным
- сетевым
- посредническим

17. По сфере применения ИС подразделяются на
+ системы обработки транзакций
+ системы поддержки принятия решений
- системы для проведения сложных математических вычислений
- экономические системы

18. По сфере применения ИС подразделяются на
- + информационно-справочные
 - + офисные
 - экономические
 - прикладные

19. Транзакция это
- передача данных
 - обработка данных
 - + совокупность операций
 - преобразование данных

20. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе
- + подготовки технического предложения
 - концептуальной
 - проектирования
 - разработки

21. Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фазе
- + концептуальной
 - подготовки технического предложения
 - проектирования
 - разработки

22. Наиболее часто на начальных фазах разработки ИС допускаются следующие ошибки
- + ошибки в определении интересов заказчика
 - неправильный выбор языка программирования
 - неправильный выбор СУБД
 - неправильный подбор программистов

23. Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC – это
- международная организация по стандартизации
 - + международная комиссия по электротехнике
 - международная организация по информационным системам
 - международная организация по программному обеспечению

24. Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов
- + основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов
 - разработки и внедрения

- программирования и отладки
- создания и использования ИС

25. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является

- + каскадная модель
- модель параллельной разработки программных модулей
- объектно-ориентированная модель
- модель комплексного подхода к разработке ИС

26. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является

- + спиральная модель
- линейная модель
- не линейная модель
- непрерывная модель

27. Более предпочтительной моделью жизненного цикла является

- + спиральная
- каскадная
- модель комплексного подхода к разработке ИС
- линейная модель

28. Словосочетание – быстрая разработка приложений сокращённо записывается как

- + RAD
- CAD
- MAD
- HAD

29. Визуальное программирование используется в

- + Delphi
- C
- Mathcad
- Basic

30. Событийное программирование используется в

- + Visual Basic
- Fortran
- Pascal
- Mathcad

31. Методология быстрой разработки приложений используется для разработки

- + небольших ИС
- типовых ИС
- приложений, в которых интерфейс пользователя является вторичным
- систем, от которых зависит безопасность людей

32. Совокупность нескольких базовых стандартов с чётко определёнными подмножествами обязательных и факультативных возможностей, предназначенная для реализации заданной функции или группы функций называется

- + профилем
- срезом
- группой стандартов
- системой требований

33. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- + система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

34. В стандарте ISO 12207 описаны _____ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- + пять
- шесть

35. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- + разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

36. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- + программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

37. Объектными привилегиями являются привилегии

- + SELECT
- на создание таблицы
- на создание хранимой процедуры
- на создание представления

38. Объектными привилегиями являются привилегии

- + UPDATE
- на удаление таблицы

- на удаление представления
- на удаление хранимой процедуры

39. Привилегия REFERENCE разрешает
- + ссылаться на все поля указанной таблицы
 - создавать и удалять таблицы, представления и хранимые процедуры
 - передавать права доступа другим пользователям
 - изменять информацию в базе данных

40. Для управления доступом пользователей к базе данных в языке SQL существует оператор
- + GRANT
 - + REVOKE
 - REFERENCE
 - SELECT

Критерии оценки

Оценка результатов тестирования. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Для перевода баллов в оценку применяется универсальная шкала оценки образовательных достижений. Если обучающийся набирает

- от 90 до 100% от максимально возможной суммы баллов - выставляется оценка «отлично»;
- от 80 до 89% - оценка «хорошо»,
- от 51 до 79% - оценка «удовлетворительно»,
- менее 51% - оценка «неудовлетворительно».

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Промежуточная аттестация – экзамен (в форме выполнения заданий на компьютере в текстовом процессоре Word и табличном процессоре Excel).

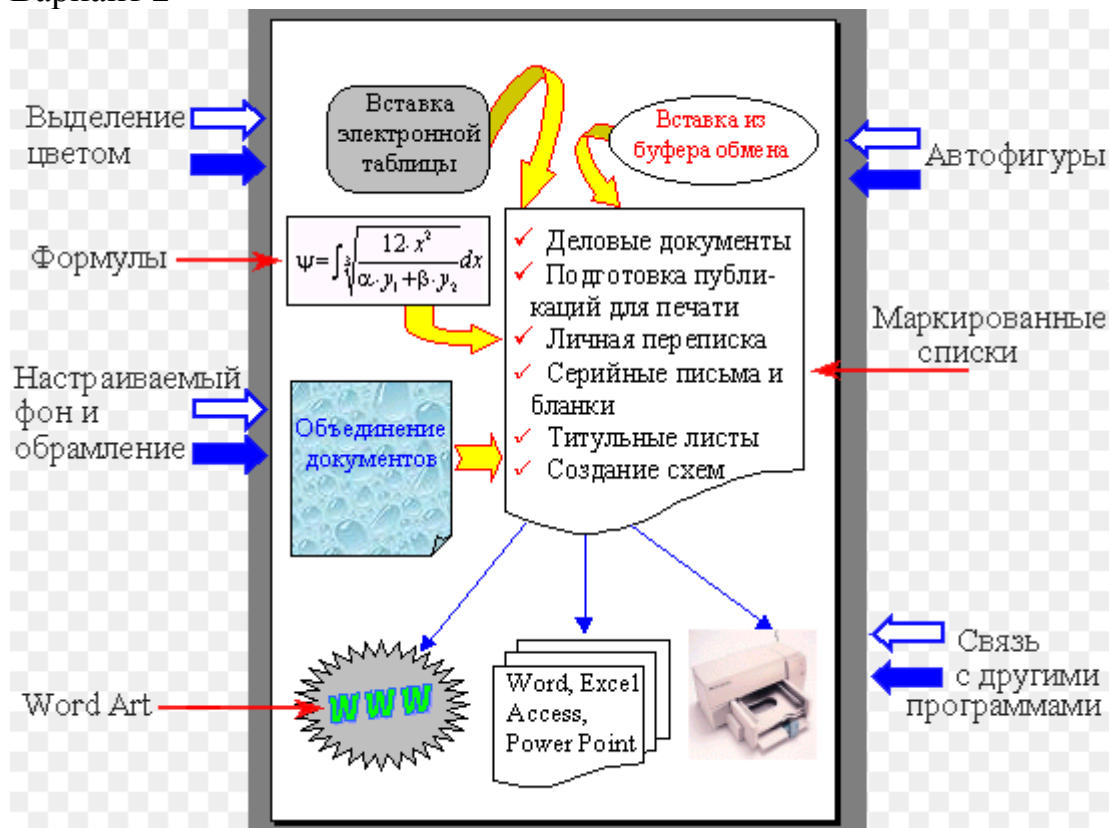
Задание №1

Осуществите комплексное форматирование в текстовом процессоре Word согласно приведенному образцу. Выполненное задание приложите в виде отдельного файла. Задание положительно оценивается только при достижении подобия с оригиналом. Если Вам не удастся найти в Вашей версии использованный в документе элемент (например, рисунок из коллекции, фотографию и т.п.), разрешается замена любым приблизительно похожим. Для получения элементов меню Word используйте ПринтСкрин и вырезку в любом графическом редакторе. Обращайте внимание на неравномерный фон.

Вариант 1



Вариант 2



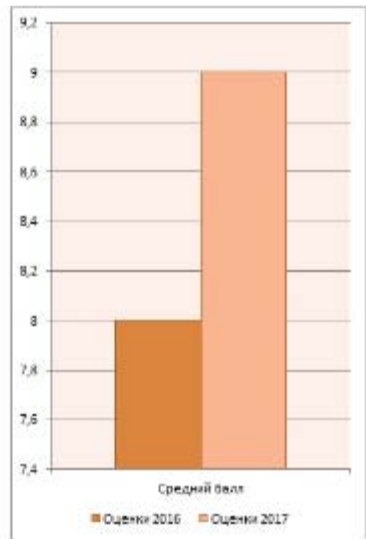
Вариант 3

Школа № 119

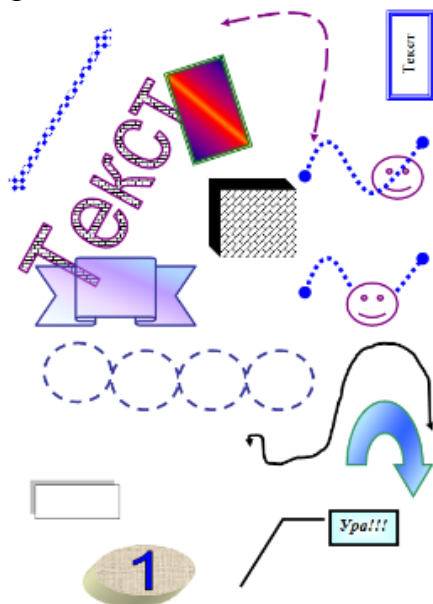
	Оценки 2016	Оценки 2017
Средний балл	8	9

	Оценки 2016 (1 семестр)	Оценки 2016 (2 семестр)
Предметы		
Математика	5	5
Физика	5	5
Музыка	8	8
Информатика	5	5
Английский	5	5
Средний балл	Средний	Средний

	Оценки 2017 (1 семестр)	Оценки 2017 (2 семестр)
Предметы		
Математика	5	5
Физика	5	5
Музыка	8	8
Информатика	5	5
Английский	5	5
Средний балл	Средний	Средний



Вариант 4



Вариант 5

В Вставка и форматирование таблицы. Выравнивание ячеек.

Таблица учёта продажи молочных продуктов

Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Осталось	Выручка
Молоко	20	100	100	0	2000
Сметана	10,2	85	70	15	714
Творог	18,5	125	110	15	2212,5
Йогурт	5,3	250	225	25	1215
Сливки	15,4	50	45	5	804

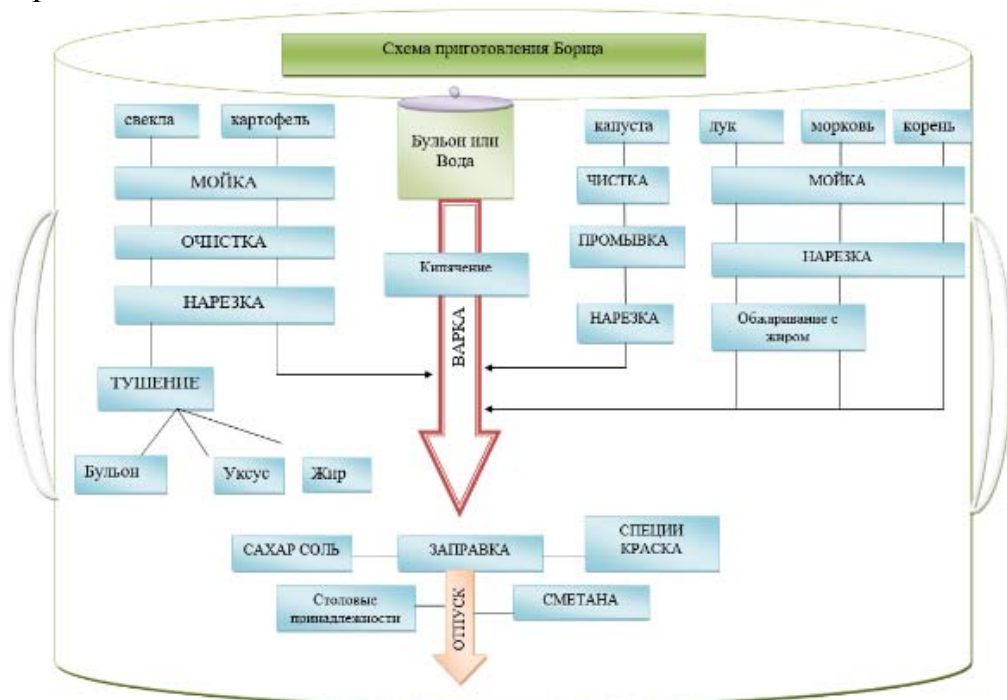
1. Выделяем ячейки.
1. В контекстном меню выбираем «выравнивание ячеек» по образцу справа.

Таблица учёта продажи молочных продуктов

Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Осталось	Выручка
Молоко	20	100	100	0	2000
Сметана	10,2	85	70	15	714

Результат выравнивания ячеек

Вариант 6

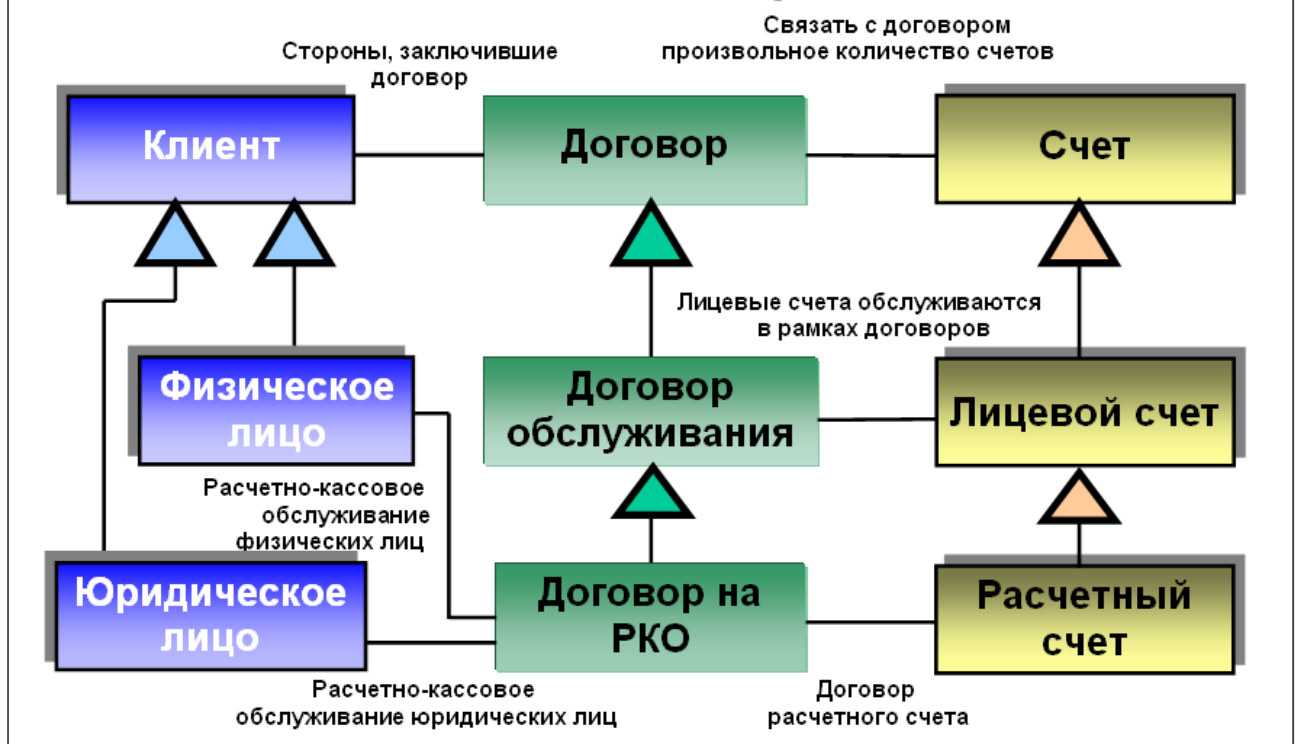


Вариант 7



Вариант 8

Договор обслуживания



Вариант 9

Задание на практическую работу:

- Пуск/ Программы/ MS office /Word
- Создать новый текстовый файл. Сохранить в папке Work: файл/ сохранить как / выбрать папку Work / имя файла/ сохранить.
- На панели «Рисование» открыть фигурный текст:



Вариант 10

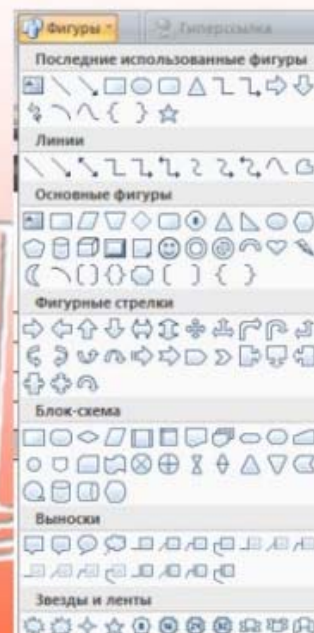
Рисование

В текстовом редакторе Word предусмотрено рисование векторных рисунков, схем, и прочее.

Для вставки графических объектов служит команда фигуры в вкладке «Вставка» справа приведен список этих примитивов все они вставляются перетаскиванием при нажатии левой кнопки мыши в одном из углов примитива.

В объяснении нуждается только последняя кнопка в приведенном меню, - «Новое полотно» – эта команда вставляет в документ отдельную область которая объединит все вставляемые примитивы в один рисунок.

Все элементы в векторном рисунке Word являются отдельными объектами и никак не связаны друг с другом поэтому рисуя один элемент поверх другого первый не стирается а остается.



Вариант 11

СПРАВОЧНАЯ ПРАВОВАЯ СИСТЕМА КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС

Практическое пособие по НДС	Практическое пособие по налогу на прибыль	Практическое пособие по ЕНВД
<ul style="list-style-type: none">✓ Экспорт и импорт товара.✓ Получение аванса.✓ Осуществление расчетов с использованием векселей.✓ Выполнение строительно-монтажных работ для собственного потребления.✓ Безвозмездная передача и возврат товаров и другое.	<ul style="list-style-type: none">✓ Порядок начисления амортизации.✓ Налогообложение операции по реализации имущества.✓ Особенности исчисления и уплаты налогов при наличии особых подразделений.	<ul style="list-style-type: none">✓ Розничная торговля.✓ Оказание услуг общественного питания.✓ Оказание бытовых услуг.✓ Оказание автотранспортных услуг по перевозке пассажиров и грузов.

Учет расходов:

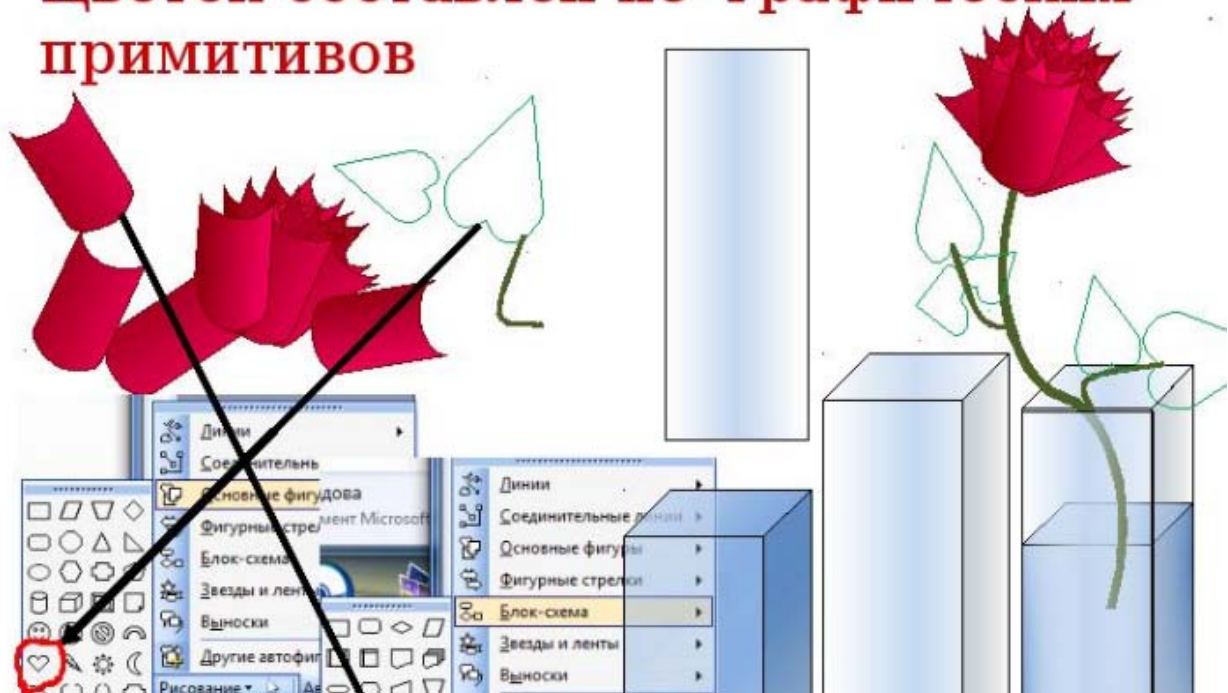
- ✓ Процентов по долговым обязательствам.
- ✓ Командировочных расходов.
- ✓ Расходов на рекламу.
- ✓ Предпринимательские расходы и другое

Привет Боб! Что нового в СПС?

В СПС Консультант + появился новый информационный банк «Путеводитель по налогам»

Вариант 12

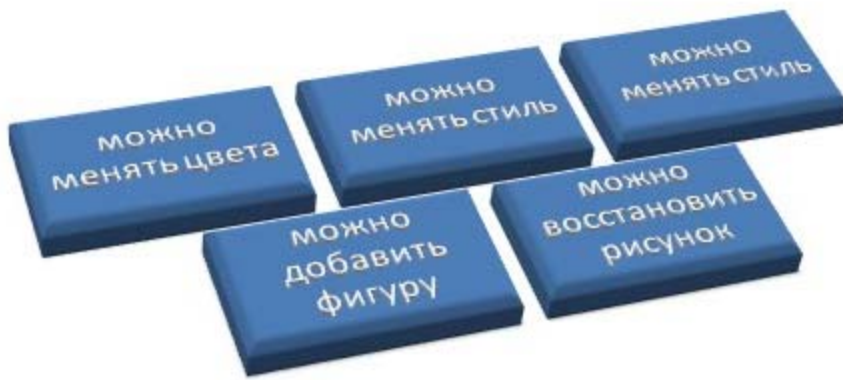
Цветок составлен из графических примитивов



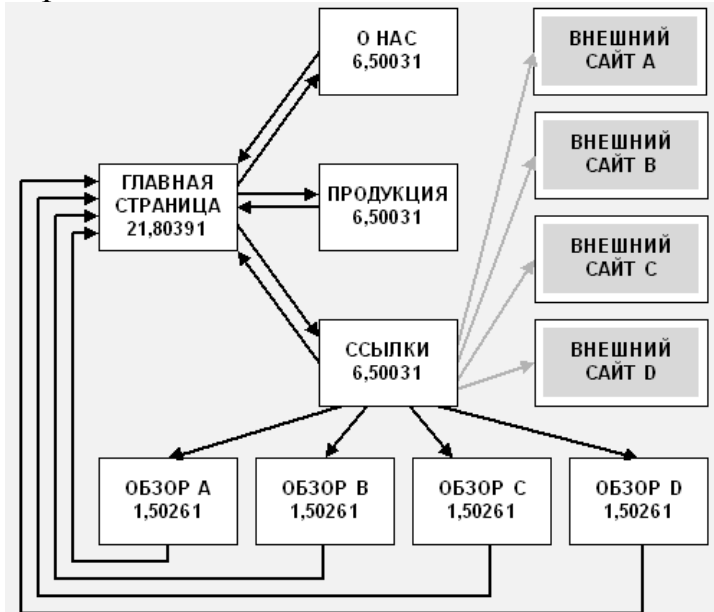
Вариант 13



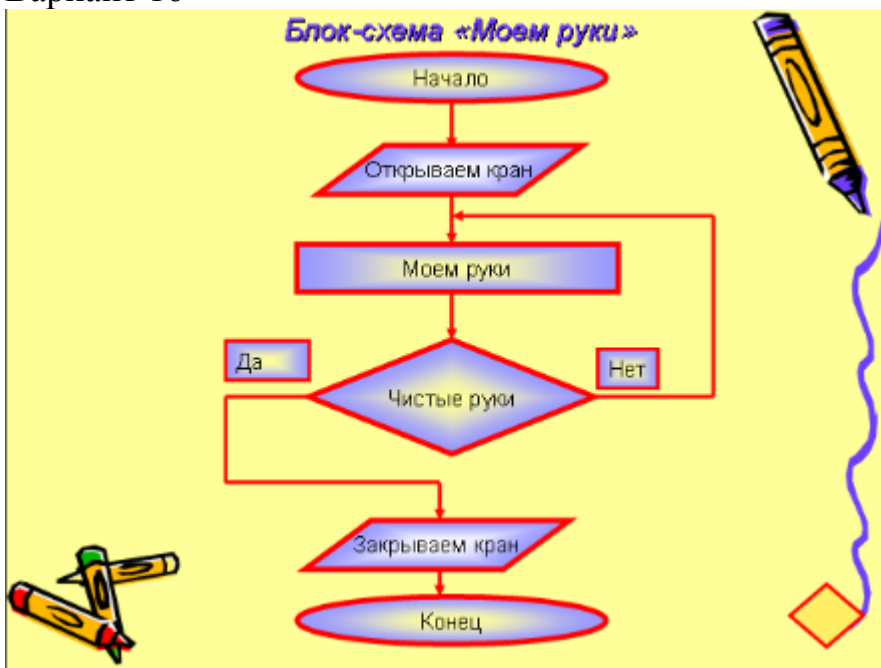
Вариант 14



Вариант 15



Вариант 16



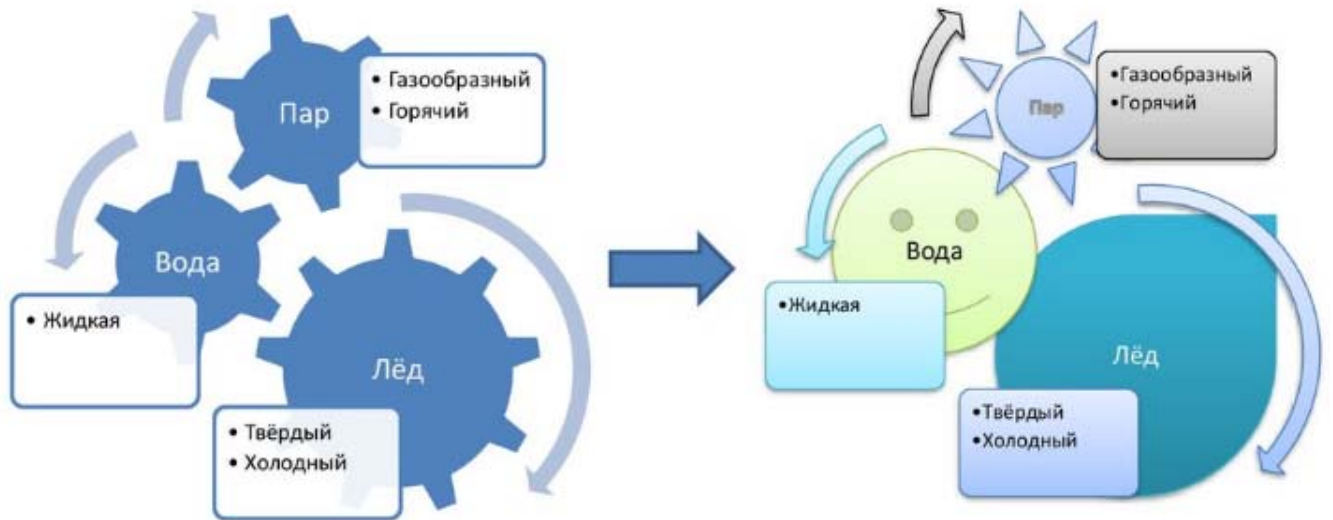


Вариант 19

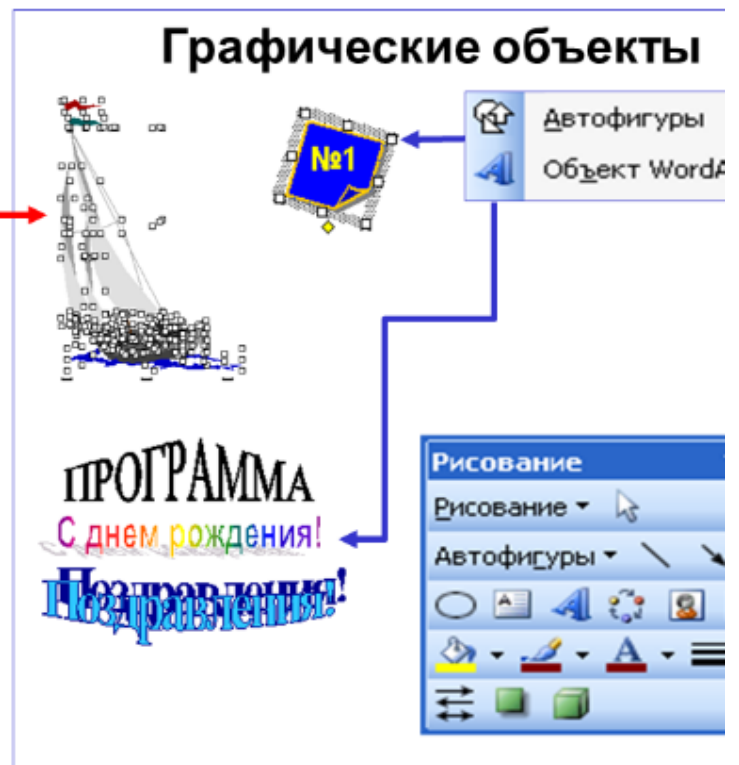
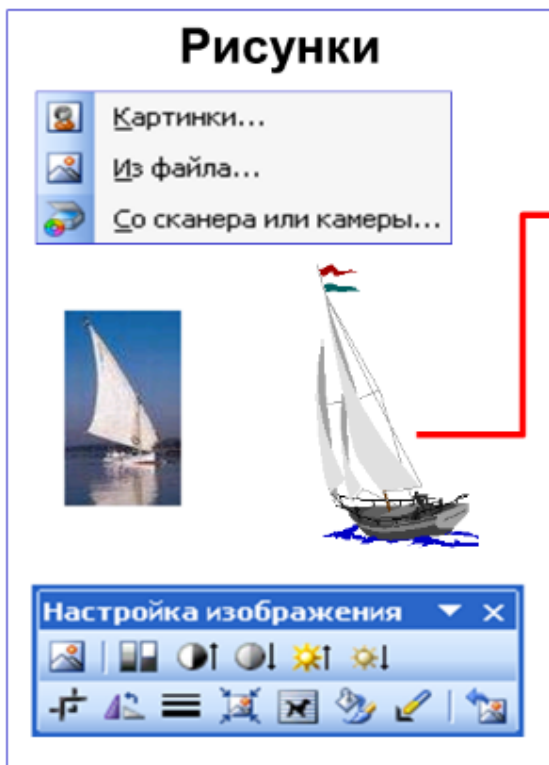
На вкладке "ФОРМАТ"

отдельные элементы рисунка, а

также изменить его размер и задать положение на странице.



Вариант 20



Задание №2

Решите поставленную задачу, используя табличный процессор Excel

Вариант 1

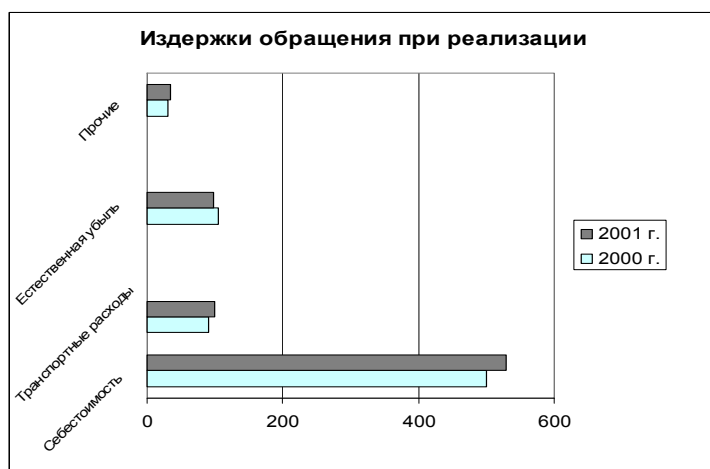
Рассчитать процентное содержание элементов в 137г продукта и построить на основании результата расчетов круговую диаграмму

Состав продукта Наименование	Содержание, г	Содержание, %
белок	15.07	
Жир	26.01	
витамин В	0.15	
витамин Е	0.44	
другие элементы	7.545	
Всего		

Вариант 2

В таблице приведены данные об имеющихся издержках обращения за 2000 и 2001 года, которые возникли в процессе купли-продажи продукции.

Наименование и/о.	2000 г.	2001 г.
Себестоимость	500.2	530
Транспортные расходы	90.3	100
Естественная убыль	105.1	98.3
Прочие	30.1	35
Итого	725.7	763.3



Вариант 3

Предприятие производит три вида изделий, используя запасы четырех видов ресурсов. Известны цена продукции и количество ресурсов. Найти оптимальный план производства, при котором доход от реализации произведенной продукции должен быть максимальным, при условии, что должны быть произведены изделия всех трех видов.

Ресурсы	Изделие 1	Изделие 2	Изделие 3	Количество ресурсов
Ресурс 1	0,6	0,5	0,7	170
Ресурс 2	0,38	0,24	0,1	180
Ресурс 3	0,05	0,08	0,02	54
Ресурс 4	0,2	0,6	0,4	135
Стоимость	0,99	1,21	1,1	

Вариант 4

Управление охраны какой-то области получило денежные ресурсы в размере m млн. рублей. Эти ресурсы должны быть потрачены на закупку новых приборов охраны стоимостью s рублей, автотранспорта стоимостью a рублей и зарплату новых сотрудников z рублей в год на одного сотрудника. Известно, что один новый автомобиль должен быть куплен, если появятся w_1 новых сотрудников, а для обслуживания t приборов охраны необходим один сотрудник. Кроме того, известно, что ресурсы должны быть распределены таким образом, чтобы сотрудники не оказались без обслуживаемых приборов или транспорта, а транспорт или приборы - без сотрудников. Осуществите наиболее оптимальное распределение денежных ресурсов. Какая сумма окажется нераспределенной?

Исходные данные для решения задачи

Номер варианта	денежные ресурсы, m рублей	стоимость прибора охраны, s рублей	стоимость автотранспорта, a рублей	зарплата сотрудника, z рублей в год	число сотрудников на один автомобиль w_1	число приборов охраны t на одного сотрудника
1	150000000	20000	700000	600000	5	10

Вариант 5

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} e^x - x = y \\ x^3 - 3x^2 - 2x + 2 = y \end{cases}$$

Вариант 6

Посчитайте определенный интеграл методом прямоугольников.

Теоретическое описание метода

Данный метод является простейшим методом численного интегрирования. Он использует замену определенного интеграла интегральной суммой площадей прямоугольников, построенных на интервалах разбиения:

$$\int_a^b f(x) dx \approx \sum_{i=1}^n f(\xi_i) \cdot \Delta x_i, \quad \xi_i \in [x_{i-1}, x_i]$$

Для простоты разобьем интервал $[a, b]$ на n равных частей. Обозначим $\Delta x_i = h$ шаг разбиения. Теперь остается лишь осуществить правильный выбор точек ξ_i . В качестве точек ξ_i можно выбрать левую границу элементарных отрезков ($\xi_i = x_{i-1}$), правую границу ($\xi_i = x_i$) или их середину:

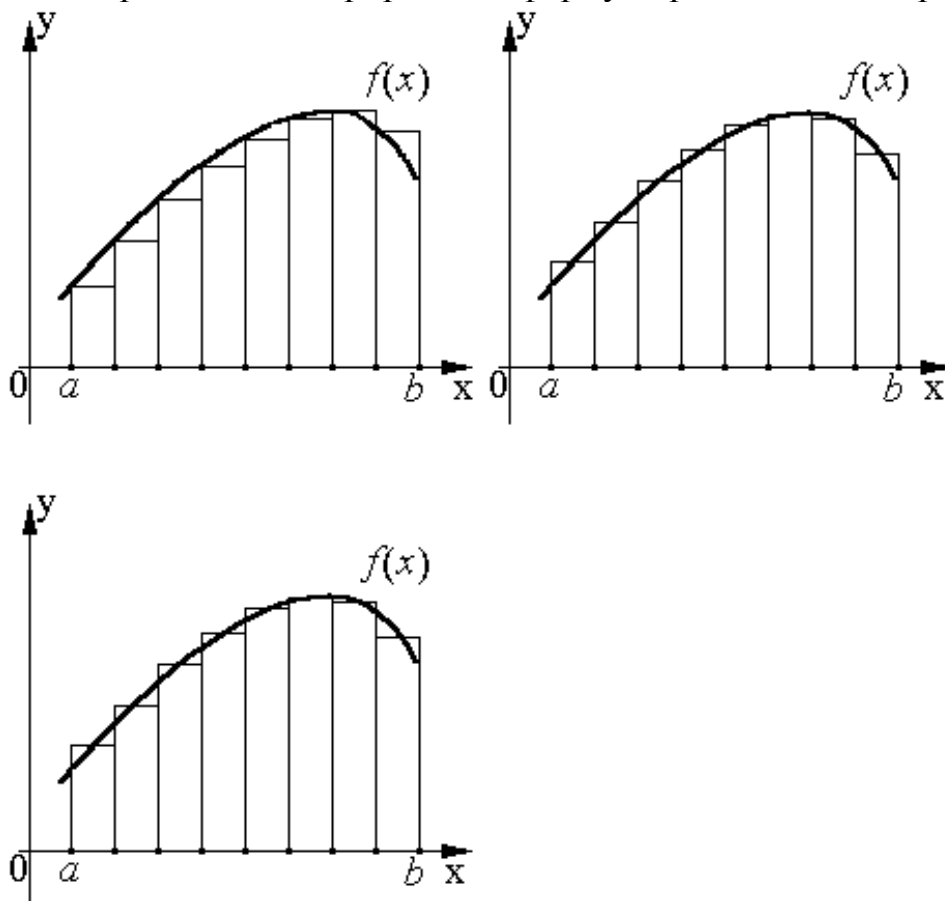
Соответствующие расчетные формулы примут вид:

$$\int_a^b f(x) dx \approx h_1 \cdot f(x_0) + h_2 \cdot f(x_1) + \dots + h_n \cdot f(x_{n-1})$$

$$\int_a^b f(x) dx \approx h_1 \cdot f(x_1) + h_2 \cdot f(x_2) + \dots + h_n \cdot f(x_n)$$

$$\int_a^b f(x) dx \approx h \cdot \sum_{i=1}^n f\left(\frac{x_{i+1} + x_i}{2}\right)$$

Геометрическая интерпретация формул представлена на рисунке:



Задание

Посчитайте интеграл

$$\int_2^{10} \frac{1}{x} dx \text{ с шагом } 0,1 \text{ по любой из вышеприведенных формул}$$

Вариант 7

Составить таблицу, содержащую следующие поля:

№	Месяц	ФИО	Номер телефона	Льгота	Оплата	Внесено	Долг

Заполнить таблицу в соответствии с условиями:

- Записей в таблице — 12.
- Различных месяцев — 3.
- Значения столбца «Внесено» задаются произвольно.
- Столбец «Льгота» заполняется следующим образом: 0 — нет льгот, 1 — скидка в оплате 25%, 2 — скидка в оплате — 50%.
- Различных фамилий — 4, фамилии повторяются в каждом месяце.
- Тариф без льгот записан в свободной ячейке вне таблицы.

Выполнить:

1. Вычислить сумму оплаты в соответствии с номером льготы. Если льгота равна 0, то 100% тарифа, если льгота равна 1, то скидка в оплате 25%, если льгота равна 2, то скидка 50%.
2. Вычислить долг.
3. Вычислить общую сумму внесенной оплаты и общую сумму долга.
4. Вычислить среднее значение по полю «Долг».
5. Используя функцию СЧЕТЕСЛИ, определить количество абонентов с долгом больше среднего.
6. Используя стандартные функции, найти минимальное и максимальное значения суммы долга.
7. Вычислить сумму долга по каждой фамилии и оформить в виде таблицы со столбцами «ФИО», «Долг».
8. Вычислить сумму начисленной и внесенной оплаты по месяцам и оформить в виде таблицы в соответствии с образцом.

Месяц	Оплата	Внесено

9. Построить диаграмму начисленной и внесенной оплаты по месяцам.

Вариант 8

Составить таблицу, содержащую следующие поля:

№ п/п	Наименование	Стоимость проката в сутки	Дата выдачи	Дата сдачи

Заполнить таблицу в соответствии с условиями:

- Записей в таблице — 10.
- Значения в столбце «Дата сдачи» вводятся таким образом, чтобы были наименования с просроченным сроком возврата (относительно текущей даты).
- Различных наименований — 4.

Выполнить:

1. Вставить в таблицу столбец «Просрочено дней» и вычислить.
2. Вставить столбец «Пеня» и вычислить сумму пени в соответствии со следующим условием: если количество просроченных дней меньше 5, то 0,05% за каждый день, от 5 до 10 дней – 0,1% за каждый просроченный день сверх 5 и по предыдущей ставке за остальные, более 10 дней – 0,3% за каждый день сверх 10 и по 0,1% – до 10.
3. Дополнить таблицу столбцами «Дней в прокате» и вычислить значения.
4. Дополнить таблицу столбцом «К оплате» и вычислить с учетом пени.
5. Используя функцию СЧЕТЕСЛИ, определить количество просроченных заказов.
6. Используя стандартные функции, найти минимальное и максимальное значения дней проката.
7. Вычислить сумму к оплате по наименованиям и оформить в виде таблицы в соответствии с образцом.

Наименование	К оплате

8. Построить диаграмму по наименованиям.

Вариант 9

Определить, сколько лет осталось сотруднику до пенсии, если известны: пол, дата рождения, текущая дата, возраст выхода на пенсию для мужчин и женщин.

Вариант 10

Создать таблицу, содержащую информацию за 10 дней о курсе доллара и евро по отношению к рублю. Вычислить отличие курса от предыдущего значения за каждый день.

Если три дня подряд курсовые разницы оставались положительными, то вывести в ячейке признак «рост», если отрицательные — вывести слово «падение», иначе вывести слово «неустойчив».

Вариант 11

Найти максимальное значение функции

$$F = x_2 - x_1^2 + 6x_1$$

при условиях

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 \leq 24 \\ x_1 + 2x_2 \leq 15 \\ 3x_1 + 2x_2 \leq 24 \\ x_2 \leq 4 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

Вариант 12

Пусть заданы матрицы $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ -2 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & -1 & -3 \\ 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}$.

Необходимо:

1. Осуществить сложение матриц.
2. Осуществить перемножение матриц
3. Транспонировать матрицы.

Использование встроенных функций не разрешается.

Вариант 13

Завод выпускает продукцию в четырех цехах: А,В,С,Д, расположенных на разных территориях. Свою продукцию завод поставляет в шесть магазинов города. Цех А производит 130 тыс. изделий, цех В -90, цех С- 100 и цех Д – соответственно 140 тыс. шт. изделий. Плановая потребность магазинов в продукции завода следующая: магазин 1 - 110 тыс. шт. изделий, магазин 2 – 50 тыс. шт., магазин 3 - 30 тыс. шт., магазин 4 – 80 тыс. шт., магазин 5 – 100 тыс. шт. и магазин 6 – 90 тыс. шт. Стоимость перевозки 1 тыс. шт. изделий из цехов в магазины приведена в таблице

Предприятия фирмы "Весна и осень"	Склады					
	1	2	3	4	5	6
1	1	5	2	2	1	6
2	3	6	2	4	3	3
3	8	10	4	5	6	8
4	7	3	7	9	1	2

Определите план перевозок из условия минимизации ежемесячных расходов на транспортировку.

Вариант 14

Создайте таблицу следующего вида.

Район	Поставка, кг	Дата поставки	Количество, кг.	Цена	Стоимость партии
Западный	Мясо	01.09.2019	230	120	
Западный	Молоко	01.09.2019	300	30	
Южный	Молоко	01.09.2019	450	35	
Восточный	Мясо	05.09.2019	120	130	
Западный	Картофель	05.09.2019	1000	12	
Западный	Мясо	07.09.2019	450	120	
Западный	Капуста	08.09.2019	600	25	
Южный	Мясо	08.09.2019	320	15	
Западный	Капуста	10.09.2019	1200	32	
Восточный	Картофель	10.09.2019	1300	13	
Южный	Картофель	12.09.2019	950	11	
Восточный	Мясо	15.09.2019	340	14	
Северный	Капуста	15.09.2019	900	27	
Северный	Молоко	15.09.2019	450	34	
Восточный	Молоко	16.09.2019	500	32	

Постройте сводные таблицы по районам и по товарам, содержащие информацию о количестве и стоимости продукции. Проиллюстрируйте сводные таблицы соответствующими диаграммами.

Вариант 15

Производственное объединение в своём составе имеет n филиалов A_i , $i=1, 2, \dots, n$, которые производят однородную продукцию в количестве a_i , $i=1, 2, \dots, n$. Эту продукцию получают m потребителей B_j , $j=1, 2, \dots, m$, расположенных в разных местах. Их потребности соответственно равны b_j , $j=1, 2, \dots, m$. Тарифы перевозок единицы продукции от каждого из филиалов потребителям задаются матрицей C_{ij} ($i=1, 2, \dots, n$; $j=1, 2, \dots, m$).

Филиалы	Потребители				Производство
	B_1	B_2	...	B_m	
A_1	C_{11}	C_{12}	...	C_{1m}	a_1
A_2	C_{21}	C_{22}	...	C_{2m}	a_2
...
A_n	C_{n1}	C_{n2}	...	C_{nm}	a_n
Потребности	b_1	b_2		b_m	

Составить план прикрепления получателей продукции к ее поставщикам, при котором общая стоимость перевозок была минимальной.

1. Построить математическую модель задачи.
2. Создать на рабочем листе Excel таблицу для ввода исходных данных.
3. Заполнить таблицу исходными данными и необходимыми формулами.
4. Найти решение задачи средствами надстройки Поиск решения.
5. Вывести отчеты по результатам и устойчивости.

Филиалы	Потребители					Производство
	B_1	B_2	B_3	B_4	B_5	
A_1	7	12	4	6	5	180
A_2	1	8	6	5	3	350
A_3	6	13	8	7	4	20
Потребности	110	90	120	80	150	

Вариант 16

На вклад в банк был положен депозит по 10% годовых. Начисление процентов на него осуществлялось ежедневно. К концу года продолжительностью 365 дней сумму вклада составила 187345руб. Какая сумма была помещена

изначально на вклад? Какой была бы сумма вклада через год, если бы проценты начислялись ежемесячно?

Вариант 17

Туристическое агентство собирается заказать издательству выпуск художественных альбомов трех типов А, В, С. Их изготовление лимитируется затратами ресурсов трех видов, удельные расходы которых приведены ниже.

Вид ресурса	Удельные затраты ресурсов на выпуск альбомов		
	А	В	С
Финансы, р.	2	1	4
Бумага, л.	4	2	2
Трудозатраты, чел. ч	1	1	2

Издательство для выполнения заказа получило финансовые средства в объеме 3 600 р, имеет в наличии 52 000 л. бумаги и может использовать трудовые ресурсы в объеме 2 200 чел./ч.

Агентство платит за выпуск одного альбома типа А – 22 р., за альбом типа В – 18 р., за альбом типа С – 30 р.

Сколько альбомов каждого типа должно выпустить издательство, чтобы получить наибольшую прибыль?

Вариант 18

Дана таблица

	A	B	C	D	E	F	G
1	Код Покупателя	Город	Регион	Товар	Количество	Сумма	Скидка
2	Оранжевый	Большой город	Запад	Молочный шоколад	125	11250	1125
3	Красный	Большой город	Юг	Черный шоколад	211	23210	2321
4	Голубой	Средний город	Восток	Шоколад с орехами	23	3450	0
5	Черный	Маленький город	Юг	Черный шоколад	144	15840	1584
6	Белый	Деревня	Юг	Молочный шоколад	25	2250	0
7	Зелёный	Деревня	Юг	Шоколад с орехами	48	7200	0
8	Желтый	Деревня	Юг	Черный шоколад	75	8250	0
9	Серебряный	Деревня	Юг	Черный шоколад	65	7150	0
10	Серебряный	Деревня	Юг	Молочный шоколад	82	7380	0
11	Серебряный	Средний город	Восток	Супер Черный шоколад	41	6150	0

Необходимо написать логическую функцию, которая работает по алгоритму: если регион продажи - Запад или Юг, и количество при этом больше 100, то предоставляется скидка 10%. Правильный ответ для расчетов приведен в таблице

Вариант 19

На n типовых операций необходимо назначить n рабочих. Стоимость C_{ij} выполнения i -м рабочим j -й операции приведена в таблице. Требуется найти такие назначения рабочих, при которых все операции были бы выполнены, каждый рабочий занят только на выполнении одной операции, суммарная стоимость работ при этом была минимальной.

Рабочие	Операции			
	O_1	O_2	...	O_n
P_1	C_{11}	C_{12}	...	C_{1n}
P_2	C_{21}	C_{22}	...	C_{2n}
...
P_n	C_{n1}	C_{n2}	...	C_{nn}

1. Построить математическую модель задачи.
2. Создать на рабочем листе Excel таблицу для ввода исходных данных.
3. Заполнить таблицу исходными данными и необходимыми формулами.
4. Найти решение задачи средствами надстройки Поиск решения.
5. Вывести отчет по результатам.

Рабочие	Операции				
	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5
P_1	16	12	23	12	20
P_2	20	15	20	14	18
P_3	22	10	12	15	20
P_4	11	22	20	30	12
P_5	10	12	15	14	15

Вариант 20

Вы владелец фирмы. Вам надо принять на работу сотрудника, который отвечает следующим параметрам:

1. Знает английский язык
2. Знает английский или французский язык.
3. Окончил ВГУ или ВГТУ
4. Имеет возраст меньше 30 лет

Создайте таблицу, произведите ее заполнение не менее 6-ю кандидатами и осуществите прием на работу с помощью логических функций.

Критерии оценки

Экзамен проводится по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет содержит два практических задания. Содержание каждого из экзаменационных билетов формируется таким образом, чтобы дать экзаменатору возможность констатировать сформированность у обучающегося компетенции, выносимой на экзамен.

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, сформулировавшему верные и исчерпывающие ответы на вопросы и практические задания, продемонстрировавшему высокий уровень владения терминологией, ответившему на дополнительные вопросы экзаменатора. Ответы должны излагаться логично, аргументировано и ясно. Экзаменуемый должен продемонстрировать глубокие и всесторонние знания, грамотное применение приобретенных умений и навыков при решении практических заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, сформулировавшему верные ответы на теоретические вопросы и практическое задание, продемонстрировавшему высокий уровень владения терминологией, ответившему на дополнительные вопросы, продемонстрировавшему при этом глубокие знания, грамотное использование умений и навыков; допускаются отдельные неточности, непринципиальные ошибки, неуверенность в изложении своей позиции и привлечении аргументов.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, сформулировавшему верные, но краткие или неполные ответы на вопросы, в целом верно, но с неточностями (ошибками, свидетельствующими не об отсутствии знаний, а лишь о недостаточном их усвоении) выполнившего практические задания.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, не сформулировавшему ответы на теоретические вопросы либо давшему ответы, содержащие принципиальные ошибки, не сумевшему выполнить практические задания либо выполнившему его с существенными ошибками, на бытовом уровне, без демонстрации необходимых умений и навыков.

Составитель: д.ф.-м.н., профессор Кузьменко Р.В.

Зав. кафедрой: д.т.н., профессор Лапшина М. Л.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры математики, информационных систем и технологий и утверждена на 2019/2020 учебный год.
Протокол № 9 от 22 мая 2019.