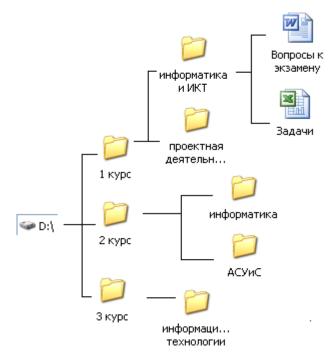
Вопросы для экзамена по информатике.

Теоретические:

- 1. Операционная система Windows. Элементы окна. Основные операции с папками и файлами.
- 2. Операционная система Windows. Элементы рабочего стола. Стандартные программы.
- 3. Текстовый редактор MS Word. Возможности программы. Структура документа.
- 4. Текстовый редактор MS Word. Форматирование и редактирование текста. Меню Шрифт и Абзац.
- 5. Текстовый редактор MS Word. Оформление страницы. Поля, ориентация, границы, колонтитулы.
- 6. Текстовый редактор MS Word. Оформления текста. Списки, колонки, буквица, символы.
- 7. Текстовый редактор MS Word. Оформление документа. Уровни, оглавление, сноски.
- 8. Текстовый редактор MS Word. Оформление текста. Таблицы, рисунки, WordArt.
- 9. Табличный процессор MS Excel. Возможности программы. Структура таблицы.
- 10. Табличный процессор MS Excel. Автозаполнение. Формат ячеек.
- 11. Табличный процессор MS Excel. Адресация ячеек. Формулы.
- 12. Табличный процессор MS Excel. Функции. Способы вставки. Категории.
- 13. Табличный процессор MS Excel. Визуализация вычислений. Виды диаграмм.
- 14. Табличный процессор MS Excel. Фильтрация и сортировка данных.
- 15. Система управления базами данных Access. Возможности программы. Структура базы данных.
- 16. Система управления базами данных Access. Типы данных. Способы создания таблицы.
- 17. Система управления базами данных Access. Создание форм и отчетов.
- 18. Система управления базами данных Access. Создание запросов. Язык запросов.
- 19. Программа для создания презентаций PowerPoint. Возможности программы. Структура слайда.
- 20. Программа для создания презентаций PowerPoint. Гиперссылки, анимация, переходы.
- 21. Программа для создания презентаций PowerPoint. Правила оформления презентации.
- 22. Графический редактор Компас. Возможности программы. Доступные меню.
- 23. Графический редактор Компас. Панель Геометрия. Параметры инструментов.
- 24. Графический редактор Компас. Панели Размеры, Обозначения.
- 25. Создание изображений. Графические редакторы (Paint, Paint.Net). Возможности. Инструменты.
- 26. Поисковые системы. Правила поиска информации в Интернете.
- 27. Электронная почта. Структура почтового адреса. Возможности оформления письма.
- 28. Информационная безопасность. Правила составления паролей. Защита компьютера.
- 29. Устройство персонального компьютера. Мультимедийные устройства.
- 30. Операционная система. Назначение, функции, виды.
- 31. MS FrontPage. Возможности. Структура. Наполнение.
- 32. Моделирование реальных процессов. Моделирование методом Монте-Карло.

Практические:

- 1. Выполните в ОС Windows:
 - Создайте структуру документов.
 - Вычислите значение выражения $\sin(\pi^5/(4!-\sqrt{100}))$ в программе «Калькулятор».
 - Найдите информацию в справочной системе о добавлении другого языка в языковую панель.



2. Примените к тексту классическое форматирование:

КОМПЬЮТЕР (англ. computer, от лат. computo — считаю), мащина оля приема, переработки, хранения и выбачи информации в электронном виде, которая может воспринимать и выполнять сложные последовательности вычисярамме. заданной инструкции — посламме.

С начала 1990-х годов термин «компьютер» вытеснил термин «электронная

вычислительная машина» (ЭВМ), которое, в свою очередь, в 1960-х годах заменило понятие «цифровая вычислительная машина» (ЦВМ). Все эти три термина в русском языке считаются равнозначными. Само слово «компьютер» является транскрипцией английского слова computer, что означает вычислитель.

- 3. Оформите страницу в Word по образцу: Поля: верхнее 3 см, нижнее 1,5 см, левое 2,5 см, нижнее 2 см. Номер страницы: на полях. Цвет страницы: Оранжевый 40%. Границы страницы: Двойная линия, 5 пунктов, фиолетовая.
- 4. Создайте таблицу в Word 3x3. Объедините ячейки в первой строке. Вставьте в ячейки второй строки: 1) рисунок, 2) маркированный список, 3) нумерованный список. Подпишите элементы в ячейках третей строки. Залейте ячейки произвольным цветом, границы сделайте пунктирными, красными.
- 5. Создайте рисунок в Word из объектов Фигуры



6. Выполните по образцу в Excel:

общий расход краски							
Налоги							
подоходный налог		профсоюзный налог		пенсионный налог			
_							
Т	ω	р е з					
е к	a L	ша	День	251	Итого к		
K C	Задача	е д н а	П	<u> </u>	выдаче		
Т	ש	и ч е и					

7. Выполните форматы по образцу в Excel:

23,46	23,46р.	9 май 55
12,00	12,00p.	26 Октябры, 1986
23 456	\$120	25.11.03
555 666	\$4 678	9:30
23 456,78	90%	5:23:00
555 666,10	2%	3:23 PM

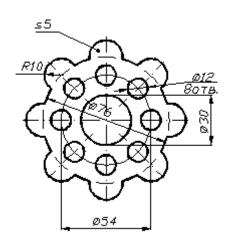
8. Рассчитайте значения в таблице:

			_		
Расход краски		15 м²/л			Средняя площадь
Высота кабинета		3 M			под покраску
абинета	6	M			Максимальное
Площадь одного окна		4 m²			количество краски
одной двери	2	M ²			
		Площадь	Число	Число	Площадь под
Длина (м)	Периметр	стен	окон	дверей	покраску
9,36			3	2	
5,28			2	1	
13,42			5	2	
3,59			2	1	
1,53			1	1	
	·	Bcero			
	аски бинета абинета одного окна одной двери Длина (м) 9,36 5,28 13,42 3,59	бинета 3 абинета 6 одного окна 4 одной двери 2 Длина (м) Периметр 9,36 5,28 13,42 3,59	аски 15 м²/л бинета 3 м абинета 6 м одного окна 4 м² одной двери 2 м² Длина (м) Периметр 7 9,36 5,28 13,42 3,59 1,53	аски 15 м²/л бинета 3 м абинета 6 м одного окна 4 м² одной двери 2 м² Длина (м) Периметр Стен Окон 9,36 3 5,28 2 13,42 5 3,59 2 1,53 1	аски 15 м²/л бинета 3 м абинета 6 м одного окна 4 м² одной двери 2 м² Площадь Число дверей 9,36 3 2 5,28 2 1 13,42 5 2 3,59 2 1 1,53 1 1

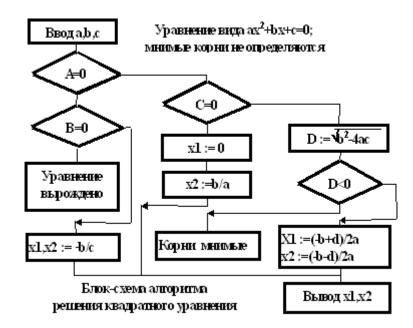
- 9. Визуализируйте результаты вычислений:
 - Гистограмма "Стоимость техники в различных валютах"
 - Круговую диаграмму "Цена Видеокамеры LG в различных валютах"
 - График зависимости цены товара в рублях от цены товара в евро

Стоимость техники в различных валютах						
Наименование товара	Цена товара в рублях	Цена товара в \$US	Цена товара в ЕВРО		Kypc \$ US	Курс ЕВРО
Телевизор SONY	12 850					
Видеомагнитофон]		
LG	3 540					
Видеокамера LG	21 460					
Моб телефон Nokia	6 500					
Муз центр Siemens	7 800					

- 10. Спроектируйте базу данных «Учет выдачи и возврата книг». Необходимо учесть следующие данные:
 - Тематика (код тематики, наим.тематики)
 - Издательство (код изд-ва, наим. изд-ва)
 - Читатель (номер ЧБ, фам, адрес, год рожд, образование)
 - Книги (№ книги, наим.книги, авторы, код тематики, код изд-ва, адрес хранения)
- Учет книг (<u>номер ЧБ, № книги, дата возврата,</u> дата выдачи, дата факт.возврата) Создайте схему данных.
- 11. Выполните запросы к базе данных «Книги»:
 - Выведите на экран все книги Изданные до 1995 года. В таблице должны присутствовать поля Автор, Название, Год издания.
 - Вывести на экран все книги, которые есть в наличии. В таблице должны присутствовать поля Автор, Название, Цена.
 - Вывести на экран все книги, находящиеся в ценовом диапазоне 175-260 рублей. В таблице должны присутствовать поля Автор, Название, Цена.
 - Вывести на экран все сборники дороже 180 рублей. В таблице должны присутствовать поля Автор, Название, Год издания.
- 12. Создайте презентацию представления о вас как студенте. Критерии:
 - Количество слайдов 5. Макеты не должны повторяться.
 - На каждом слайде должны присутствовать управляющие кнопки (гиперссылка с подсказкой «Далее», «Назад»), анимация, переход.
 - Изображения можно использовать только из коллекции Microsoft.
 - Размер текста не меньше 28, выбран разный фон для каждого слайда.
- 13. Постройте в Компас деталь, укажите размеры:



- 14. Найдите ответы на вопросы в сети Интернет и перешлите их преподавателю по электронной почте. Прикрепите 4 изображения, характеризующие ответы.
 - В каком году построен завод, на котором впервые в России были отлиты чугунные рельсы?
 - Кто из космонавтов совершил наибольшее количество выходов в открытый космос?
 - Кто являлся автором первого механического калькулятора с зубчатым механизмом?
 - В честь какого фильма назвали двух сестер, сиамских близнецов, разделенных в Московской клинике?



16. Смоделируйте данную ситуацию (постройте таблицу):

В заповеднике проживают 2000 зайцев. Ежегодно популяция зайцев увеличивается на 75. Для контроля над популяцией в заповедник привезли 25 волков, за год один волк съедает 10 зайцев. С какого года необходимо контролировать численность волков, чтобы число зайцев оставалось больше 500? Количество волков увеличивается на 5 в год.