

Выполнить задания согласно номеру в журнале. Для выполнения заданий можно использовать онлайн-редакторы.

ВАРИАНТ 1

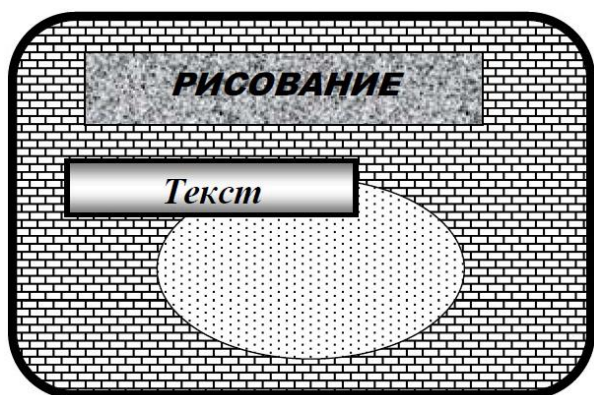
1. Определить понятия информации и информационных процессов.
2. Практическое задание. Поиск информации в глобальной компьютерной сети Интернет. Найти ответы на вопросы, используя поисковые серверы: <http://www.rambler.ru> или <http://www.yandex.ru>. Указать адрес источника информации.
 1. Где и когда проводилась последняя Всероссийская олимпиада по информатике?
 2. Где и когда проводилась последняя международная олимпиада по информатике? Каков состав российской команды и ее результат?
 3. Сохраните информацию в текстовом документе Зачёт

ВАРИАНТ 2

1. Раскрыть возможности текстового процессора.
2. Практическое задание. Системы счисления.
Переведите числа из одной системы счисления в другую:
 $29_{10} = X_2$; б) $100111_2 = X_{10}$.

ВАРИАНТ 3

1. Определить классификацию системного программного обеспечения.
2. Практическое задание. Создание и обработка рисунка в среде векторного графического редактора.
Создайте в среде текстового процессора Word документ и с помощью Фигур в меню Вставка создайте векторный рисунок по образцу.



ВАРИАНТ 5

1. Определить основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера.
2. Практическое задание. Создание мультимедийной презентации на основе шаблонов в среде программы подготовки презентаций.

Создать презентацию в среде PowerPoint, состоящую из 7 слайдов на тему: «Информация. Свойства». Выбрать произвольный тип разметки, шаблон оформления, цветовую схему и эффекты анимации.

Презентацию сохранить на «Рабочем столе» компьютера. Продемонстрировать созданную презентацию в режиме смены слайдов через управляющие кнопки.

ВАРИАНТ 4

1. Выявить средства сбора, обработки, хранения и накопления информации.
2. Практическое задание. Использование функций минимума, максимума, суммы и др. в среде табличного процессора.

В среде табличного процессора создать документ, сформировать таблицу, найти максимальные, минимальные и средние значения по столбцам.

Дата/Фирма	Инко	Daimier	IBM	Dt Bank
02.01.1993	810	832	373	381
09.01.1993	854	852	368	417
16.01.1993	857	826	357	422
23.01.1993	813	806	339	418
30.01.1993	828	811	360	439
06.02.1993	913	858	378	487
13.02.1993	910	809	351	449
20.02.1993	887	788	352	427
06.03.1993	837	754	352	449

низший

высший

средний

ВАРИАНТ 6

1. Охарактеризовать информационное общество и выделить основные признаки.
2. Практическое задание. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка таблицы в среде текстового процессора.

Создайте в текстовом процессоре Word документ и с помощью Таблицы в меню Вставка, сформируйте таблицу по образцу.

Заполните таблицу, соблюдая форматирование и выравнивание текста.

заголовок - текст Times New Roman, жирный, размер 12, по центру;

текст в таблице, числа, размер 12, выравнивание по центру;

Группа, Средний балл, Всего сдало, отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно, неявки, размер 10, выравнивание по центру ячейки.

Сведения об успеваемости студентов базового факультета Санкт - Петербургской Академии физической культуры им. П.Ф. Лесгафта за 2014 - 2015 учебный год.								
Учебная дисциплина	Группа	Средний балл	Всего сдало	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно	неявки
ФИЗИКА								
1	10	3,88	32	12	10	6	3	1
2	11	3,45	27	7	9	6	3	2
3	12	3,21	28	9	8	3	5	3
4	13	3,46	29	8	8	8	3	2
ИТОГО		3,59	116	36	35	23	14	8
ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА								
1	10	3,75	32	8	12	10	1	1
2	11	3,75	32	12	9	6	3	2
3	12	3,58	31	12	8	3	5	3
4	13	3,46	28	7	8	8	3	2
ИТОГО		3,64	123	39	37	27	12	8
СРЕДНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		3,56	239	75	72	50	26	16

ВАРИАНТ 7

1. Описать виды компьютерных сетей: локальные, региональные, корпоративные, глобальные, сеть Internet.
2. Практическое задание. Расчеты с использованием формул и стандартных функций в среде табличного процессора.

2 Создайте в среде табличного процессора Excel документ.

Заполните таблицу данными по образцу

Вычислите стоимость каждого товара и общую стоимость заказа с помощью формул

№	Комплекующие	Цена за 1 штуку	Количество	Стоимость
1	Монитор	15 000,0 р.	15	?
2	Системный блок	28 000,0 р.	15	?
3	Клавиатура	600,0 р.	15	?
4	Мышь	340,0 р.	20	?
5	Принтер	4 980,0 р.	2	?
6	Колонки	730,0 р.	15	?
7	Сканер	5 630,0 р.	1	?
Итого				?

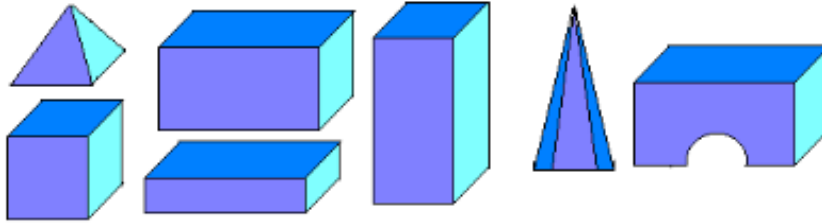
Отформатируйте таблицу по образцу

ВАРИАНТ 8

1. Установить состав аппаратного обеспечения вычислительной техники.

2. Практическое задание. Создание и редактирование изображений в среде растрового графического редактора.

В среде растрового редактора Paint создайте документ и сформируйте рисунок, согласно образцу.

**ВАРИАНТ 9**

1. Раскрыть сетевые технологии обработки информации.

2. Практическое задание. Редактирование презентации. Работа со слайдами в среде программы подготовки презентаций.

Создать мультимедийную презентацию в среде PowerPoint, состоящую из 7 слайдов на тему: «Состав офисного пакета Microsoft Office». Выбрать произвольный тип разметки, шаблон оформления, цветовую схему и эффекты анимации.

Презентацию сохранить на «Рабочем столе» компьютера. Продемонстрировать созданную презентацию в режиме смены слайдов через управляющие кнопки.

ВАРИАНТ 10

1. Определить функции антивирусных программ.

2. Практическое задание. Форматирование текстового документа в соответствии с указанными требованиями в среде текстового процессора

1. Заголовок: Шрифт Times New Roman, размер шрифта - 16, начертание – «жирным, курсивом», «подчеркнутое», выравнивание - «по центру».

1. Первый абзац: выравнивание - по левому краю, первая строка – отступ (2 см), шрифт - Arial, размер шрифта - 12, межстрочный интервал - полуторный, выделенные слова - жирным и курсивом.

2. Второй абзац: выравнивание - по ширине, шрифт Times New Roman, размер - 10, межстрочный интервал - одинарный, интервал до и после абзаца - бпт, отступы абзаца - справа и слева – 3 см, последнее предложение подчеркнуто.

3. Третий абзац: выравнивание - по левому краю, шрифт - Courier New, размер - 14, межстрочный интервал - двойной, первая строка – отступ (3см).

4. Скопировать второй абзац в конец третьего.

5. Проверить орфографию.

Социально-биологические факторы, влияющие на здоровье

На здоровье человека влияют все стороны его жизни. Можно выделить следующие факторы, определяющие уровень здоровья: **образ жизни, наследственность, внешняя среда, медицинское обслуживание.**

Образ жизни включает материально-бытовые условия, условия труда, двигательную активность, питание, культуру поведения, отношения в семье, стрессовые ситуации, вредные привычки и др. Образ жизни определяет уровень здоровья примерно на 50%.

Наследственность выражается в генетической предрасположенности человека к физическим и психическим заболеваниям, способности сопротивляться вредным воздействиям (адаптироваться), в особенности возрастных изменений. Наследственность определяет уровень здоровья примерно на 20%.

ВАРИАНТ 11

1. Определить методы представления графических изображений. Растровая и векторная графика.
2. Практическое задание. Проверка с помощью антивирусной программы файлы на заданном диске, носителе на наличие вирусов.

Проверьте файлы на наличие вирусов с помощью антивирусной программы, установленной на ПК, вставьте внешний носитель информации и проверьте его на наличие вирусов.

ВАРИАНТ 12

1. Выявить основные угрозы безопасности информации.

2. Практическое задание. Информационно-поисковые системы в сети интернет.

Найдите характеристику популярных систем в интернете Яндекс и Рамблер.

Создайте в среде текстового процессора Word документ, вставьте найденный текст.

Отформатируйте текст: Шрифт Times New Roman, размер 14, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1см.

ВАРИАНТ 13

1. Обосновать архитектурно-модульное построение компьютера.
2. Практическое задание. Создание, редактирование, форматирование, сохранение и распечатка таблицы в среде текстового процессора.

Создайте в текстовом процессоре Word документ и с помощью Таблицы в меню Вставка, сформируйте таблицу по образцу.

Заполните таблицу, соблюдая форматирование и выравнивание текста.

Заголовок - текст Arial, жирный, размер 12, по центру.

Текст в таблице (кроме заголовка) – Times New Roman, размер 10.

Название дней недели – заглавными буквами, размер подбирается, исходя из ширины ячеек, выравнивание по центру ячейки.

«Уборка дома» - жирный, размер 10, выравнивание по правому краю

«Родители – курсив, размер 10

УПК - размер 16, жирный, направление текста, выравнивание по центру.

Друзья - размер 10, жирный, курсив, подчеркивание.

РАСПИСАНИЕ НА НЕДЕЛЮ												
ПОНЕДЕЛЬНИК	ВТОРНИК	СРЕДА	ЧЕТВЕРГ	ПЯТНИЦА	СУББОТА	ВОСКРЕСЕНЬЕ	СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ					
1. школа	УПК	школа	1. школа	школа	школа	тренировка	Кино, друзья, развлечения					
2. труд		музыка	2. труд	музыка	уборка дома		друзья	если есть время	1	2	3	4
3. спорт		магазин	3. спорт	спорт		родители			родители	6	7	/
		св. время										
		уборка дома		родители								

ВАРИАНТ 14

1. Определить методы и средства защиты информации: управление доступом, маскировка, механизм цифровой подписи, резервирование файлов.

2. Практическое задание. Формирование запроса на поиск данных в среде системы управления базами данных.

Создать в среде MS Access таблицу с полями: ФИО, дата рождения, должность, зарплата. Ввести в таблицу 7 произвольных записей. Создать запрос, выводящий на экран всех сотрудников с должностью *менеджер*.

ВАРИАНТ 15

1. Представить способы и единицы измерения объемов информации, хранимой и обрабатываемой в ПК.

2. Практическое задание. Создание, преобразование, сохранение, распечатка рисунка в среде векторного графического редактора.

В среде текстового процессора Word в меню Вставка с помощью встроенного векторного графического редактора постройте рисунок по образцу, используя Фигуры.



ВАРИАНТ 16

1. Охарактеризовать компьютерные вирусы и их классификацию.

2. Практическое задание. Построение диаграммы по заданным исходным значениям в среде табличного процессора.

В среде табличного процессора создать документ, сформировать таблицу, подсчитать общую стоимость и итогов, построить гистограмму общей стоимости канцтоваров.

канцтовары	цена	количество	общая стоимость
альбом	5,70р.	1	
географический атлас	30,60р.	1	
ластик	2,40р.	1	
клей	15,20р.	2	
ножницы	28,30р.	1	
циркуль	5,150р.	1	
цветная бумага	33,10р.	2	
линейка	10,0р.	3	
			ИТОГО

ВАРИАНТ 17

1. Раскрыть способы организации данных на носителях информации.

2. Практическое задание. Форматирование текстового документа в соответствии с указанными требованиями в среде текстового процессора.

Отформатируйте название набранного текста следующим образом: Шрифт Times New Roman, размер шрифта - 16, начертание – «жирным, курсивом», «подчеркнутое», выравнивание - «по центру».

Первый абзац: выравнивание - по левому краю, первая строка – отступ (2 см), шрифт - Arial, размер шрифта - 12, межстрочный интервал - полуторный, выделенные слова - жирным и курсивом.

Второй абзац: выравнивание - по ширине, шрифт Times New Roman, размер - 10, межстрочный интервал - одинарный, интервал до и после абзаца - 6пт, отступы абзаца - справа и слева – 3 см, последнее предложение подчеркнуто.

Понятие "Здоровье".

По определению экспертов ВОЗ здоровье – это состояние полного физического, психического и социального благополучия. Представление о том, **что здоровье – это отсутствие болезней** или физических дефектов, является упрощенным и неполным.

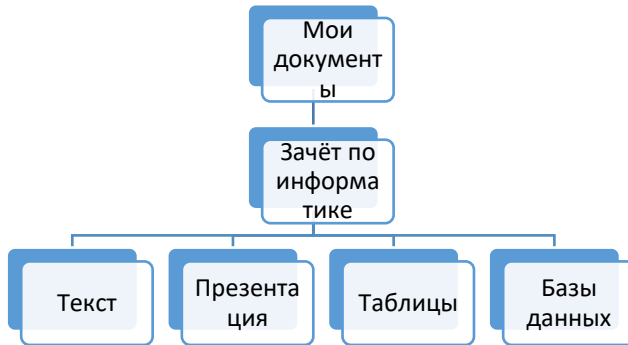
На бытовом уровне часто пользуются понятием «практически здоровый человек», подразумевая под этим нормальное самочувствие и работоспособность человека. Однако, в данном случае не учитывается, что всякая работоспособность может достигаться на фоне патологических изменений, которые до определенного времени не сказываются на самочувствии, а в дальнейшем могут привести к серьезным заболеваниям.

ВАРИАНТ 18

1. Охарактеризовать информационно-поисковые системы, представленные на отечественном рынке и доступные в сети Internet.
2. Практическое задание. Работа с файловой системой, с графическим интерфейсом в среде операционной системы.

В папке *Мои документы* создайте папку *Зачёт по информатике*, в этой папке создайте документы: текстовый, табличный, базы данных, презентации и дайте им названия прикладных программ, в которых они создавались.

С помощью SmartArt в меню Вставка нарисуйте иерархическую схему по образцу. Покажите преподавателю. Удалите созданную схему, файлы и папки.

**ВАРИАНТ 19**

1. Описать информационные технологии, применяемые в лесном хозяйстве.
2. Практическое задание. Создание базы данных в среде системы управления базами данных.

Создать в среде MS Access таблицу с полями: ФИО, дата рождения, дата приема на работу, должность, зарплата. Ввести в таблицу 5 произвольных записей. Сделать сортировку фамилий по алфавиту.

ВАРИАНТ 20

1. Раскрыть состав основных и периферийных устройств ПК.
2. Практическое задание. Определение информационного объема сообщения и представление в различных единицах измерения.

Подсчитайте количество байт в данном сообщении, переведите в килобайты, биты.

«Учеба, научная, творческая или иная деятельность связаны с повышенной нагрузкой на одни функциональные системы организма и недостаточной загруженностью других. Все это приводит к развитию через какое-то время утомления и снижению эффективности труда.»

ВАРИАНТ 21

1. Охарактеризовать состав и назначение базовых системных программных продуктов.

2. Практическое задание. Поиск информации о телекоммуникационных службах в сети интернет.

Найти информацию о телекоммуникационных службах в сети интернет: электронная почта, чат, телеконференция, форум, интернет-телефония. В среде текстового процессора создать документ, построить таблицу и заполнить.

Объект	Понятие	URL-адрес
Электронная почта		
Чат		
Телеконференция		
Форум		
Интернет-телефония		