

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

1. Титульный лист.
2. Реферативную часть, содержащую описание возможностей Excel.
3. Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по Excel – вариант выбирается по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.
4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №1

Excel

1. Постройте таблицу "Расчет заработной платы работников предприятия" и выполните расчеты для столбцов 4,5,7,8:

$$[4]=[3] \times [\text{тариф}];$$

$$[5]=[4] \times [\text{РК}];$$

$$[7]=[5]/100 \times [6];$$

$$[8]=[7]+[5].$$

1. Постройте диаграмму: категории - в столбце 2, ряды данных - в столбцах 3,8.

Расчет заработной платы работников предприятия							
Тариф за 1 час =		50					
Районный коэффициент =		1,53					
№ п/п	Фамилия И.О.	Отраб. часы	Зарплата без РК и без доплаты	Зарплата с РК и без доплаты	Доплата к зарплате в %	Доплата к зарплате в рублях	Зарплата с РК и с доплатой
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Иванов А.П.	134			10		
2	Кузьмин Н.В.	140			10		
3	Зверев А.В.	138			10		
4	Сидоров А.К.	145			20		
5	Кузнецов В.А.	120			50		
6	Борискин В.Н.	149			10		
7	Антохин	125			10		

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

	А.Р.						
8	Шарапов П.С.	126			0		
ИТОГО:							
Максимальное:							
Среднее:							

1. Титульный лист.
2. Реферативную часть, содержащую описание возможностей Excel.
3. Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по Excel – вариант выбирается по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.
4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №2 Excel

1. Постройте таблицу "Динамика целлюлозно-бумажной отрасли" и, добавив необходимые для расчетов строки и столбцы, найдите:
 - 1.1. Минимальный, средний и максимальный объем производства бумаги, картона и целлюлозы за годы, отображенные в таблице.
 - 1.2. Уровень производства 2009 года по сравнению с 2000 годом (в %)
2. Постройте графики, отображающие изменение объемов производства бумаги, картона и целлюлозы за приведенные годы. Для оси ординат предпочтителен логарифмический масштаб (вкладка *Нестандартные* в диалоге **Мастера диаграмм**).

Динамика целлюлозно-бумажной отрасли

Год	Объемы производства (в тыс. тонн)		
	Бумага	Картон	Целлюлоза
1980	13	184,6	520,6
1990	8,6	190,6	939,7
2000	11,1	188	1466,8
2003	10,1	156,2	1168,2
2009	3,2	83,4	665,4

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

1. Титульный лист.
2. Реферативную часть, содержащую описание возможностей Excel.
3. Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по Excel – вариант выбирается по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.
4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №3

Excel

1. Постройте таблицу "Динамика экспорта России по основным статьям" и, добавив необходимые для расчетов строки и столбцы, найдите:
 - 1.1. Общий (суммарный), минимальный, средний и максимальный по статьям объем экспорта за каждый год.
 - 1.2. Уровень экспорта 2013 года по сравнению с 2012 годом (в %).
 - 1.3. Удельный вес каждой статьи экспорта 2013 года (в процентах к итогу).
2. Постройте круговую диаграмму по статьям экспорта 2013 года.

Динамика экспорта России по основным статьям

Статьи экспорта	Объем экспорта (млрд. дол.)	
	2012 г.	2013 г.
Нефть сырая	6825.5	8193
Нефтепродукты	2534.6	3447
Природный газ	6695.4	7298
Каменный уголь	594.3	630
Железные руды и концентраты	193.1	247
Минеральные удобрения	826.6	495
Чугун	194.6	218
Алюминий	878.4	1423
Машины и оборудование	3720.8	2865

1. Титульный лист.
2. Реферативную часть, содержащую описание возможностей Excel.
3. Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по Excel – вариант выбирается по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.

Контрольная работа должна включать:

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

1. Титульный лист.
2. Реферативную часть, содержащую описание возможностей Excel.
3. Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по Excel – вариант выбирается по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.
4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №5 Excel

1. Постройте таблицу "Продукция нефтеперерабатывающей промышленности России в 2010 г." и заполните с помощью вычислений ячейки, выделенные заливкой. 2. Постройте диаграмму, выбрав в качестве категорий виды продукции, а в качестве рядов данных объемы производства в 2009 и 2010 гг.

Продукция нефтеперерабатывающей промышленности России в 2010 г.

Виды продукции	Объемы производства					
	2009 г.	2010 г.		Декабрь 2009 г.	Декабрь 2010 г.	
		В абс. выраж.	В % к 2009 г.		В абс. выраж.	В % к декабрю 2009 г.
Первичная переработка нефти, млн.тонн	169.4	174.0		14.2	14.9	
Бензин автомобильный, млн.тонн	26.3	27.2		2.2	2.4	
Дизельное топливо, млн.тонн	46.8	49.1		4.1	4.2	
Мазут топочный, млн.тонн	50.1	49.2		4.4	4.4	
Минимальный прирост						
Максимальный прирост						
Средний прирост						

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

- 1.
2. писание возможностей Excel.
3. Excel – вариант выбирается

Контрольная работа должна включать:

Титульный лист.

Реферативную часть, содержащую о

Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по

по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.

4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №6

Excel

1. Постройте таблицу "Продукция швейной промышленности России в 2010 г." и заполните с помощью вычислений ячейки, выделенные заливкой.
2. Постройте диаграмму, выбрав в качестве категорий виды продукции, а в качестве рядов данных объемы производства в 2009 и 2010 гг.

Продукция швейной промышленности России в 2010 г.

Виды продукции	Объемы производства					
	2009 г.	2010 г.		Декабрь 2009 г.	Декабрь 2010 г.	
		В абс. Выраж.	В % к 2009 г.		В абс. выраж.	В % к декабрю 2009 г.
Пальто и полупальто, тыс. штук	2323.7	2254		205.9	168	
Костюмы, тыс. штук	4089.7	4560		465.0	438	
Платья, тыс. штук	6219.2	8029		556.4	508	

Брюки, тыс. штук	10000	13600		1.1	1	
Юбки, тыс. штук	1853.1	2750		210.4	206	
Сорочки верхние, тыс. штук	3848.3	4972		406.2	431	
Куртки, тыс.штук	4951.4	5506		600.5	511	
Костюмы (спецодежда), тыс.штук	7733.9	9938		836.3	812	
Минимальный прирост						
Максимальный прирост						
Средний прирост						

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

1. Титульный лист.
2. Реферативную часть, содержащую описание возможностей Excel.
3. Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по Excel – вариант выбирается по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.
4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №7

Excel

1. Постройте таблицу "Численность ученых и инженеров, прибывших в США из бывшего СССР на постоянное жительство с 1983 по 1991 г." и, добавив необходимые для расчетов строки и столбцы, найдите:
 - 1.1. Численность прибывших в США по годам и по категориям.
 - 1.2. Абсолютное и относительное отклонение по категориям показателей 1991 и 1983 г.
2. Для всех категорий специалистов построьте в логарифмическом масштабе графики изменения по годам численности прибывших из СССР в США.

Численность ученых и инженеров, прибывших в США из
бывшего СССР на постоянное жительство с 1983 по 1991 г.

Категории	1983	1985	1987	1989	1991
-----------	------	------	------	------	------

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

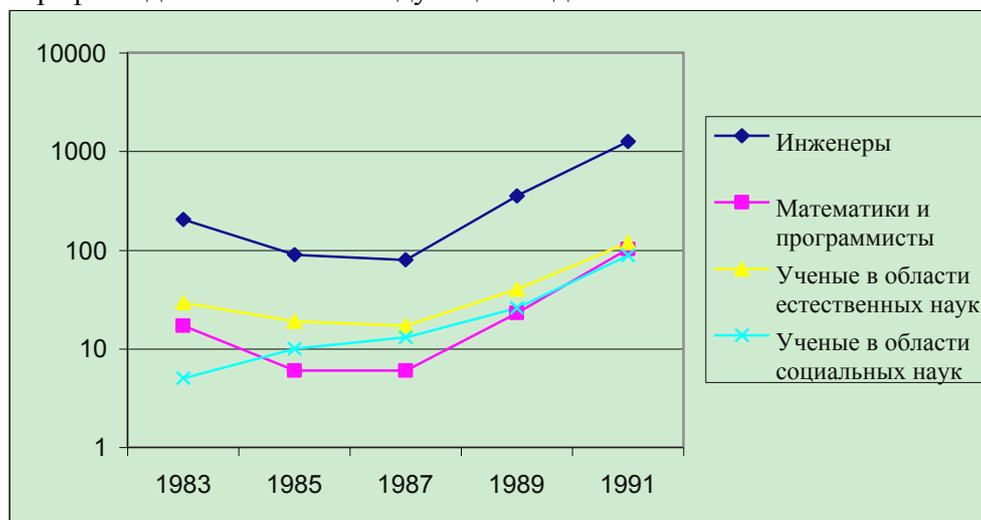
- 1.
- 2.
- 3.

писание возможностей Excel.

Excel – вариант выбирается

Инженеры	204	90	79	351	1253
Математики и программисты	17	6	6	23	102
Ученые в области естественных наук	29	19	17	40	118
Ученые в области социальных наук	5	10	13	26	88

При построении графиков воспользуйтесь вкладкой *Нестандартные* в диалоге **Мастера диаграмм**). Графики должны иметь следующий вид:



КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

1. Титульный лист.
2. описание возможностей Excel.
3. Excel – вариант выбирается
Реферативную часть, содержащую
Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по
по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel –
обязательно.
4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на
компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №8

Excel

1. Постройте таблицу "Уровень цен производителей на отдельные виды энергоресурсов в первом полугодии 2015 г." и, добавив необходимые для расчетов строки и столбцы, найдите:
 - 1.1. Среднюю цену за первое полугодие для каждого вида энергоресурсов.
 - 1.2. Абсолютное и относительное отклонения по ценам июня и января по каждому виду энергоресурсов.
2. Постройте графики изменения цен нефти газа и электроэнергии с января по июнь. В шкале цен используйте логарифмический масштаб (см. диаграмму для варианта 7).

Уровень цен производителей на отдельные виды
энергоресурсов в первом полугодии 2015 г.

Виды энергоресурсов	Средняя цена (на конец месяца), тыс. руб. за тонну				
	Январь	Март	Апрель	Май	Июнь
Нефть	122	162	192	202	217
Уголь энергетический	39	46	51	57	57
Уголь для коксования	74	87	97	100	99
Газ, за тысячу кубометров	6.9	7.2	9.8	12.4	14.5
Бензин автомобильный	352	490	551	599	616
Топливо дизельное	315	420	476	531	540
Мазут топочный	158	199	218	239	251
Электроэнергия, за 1000 кВт	70	82	99	112	119

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

1. Титульный лист.
2. описание возможностей Excel.
3. Excel – вариант выбирается

Реферативную часть, содержащую

Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по

по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.

4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №9

Excel

1. Постройте таблицу "Продукция швейной промышленности России в 2010 г." и заполните с помощью вычислений ячейки, выделенные заливкой.
2. Постройте диаграмму, выбрав в качестве категорий виды продукции, а в качестве рядов данных объемы производства в 2009 и 2010 гг.

Продукция швейной промышленности России в 2010 г.

Виды продукции	Объемы производства					
	2009 г.	2010 г.		Декабрь 2009 г.	Декабрь 2010 г.	
		В абс. Выраж.	В % к 2009 г.		В абс. выраж.	В % к декабрю 2009 г.
Куртки зимние, тыс. штук	2323.7	2254		205.9	168	
Костюмы, тыс. штук	4089.7	4560		465.0	438	
Платья, тыс. штук	6219.2	8029		556.4	508	
Джинсы, тыс. штук	10000	13600		1.1	1	
Футболки, тыс. штук	1853.1	2750		210.4	206	
Сорочки верхние, тыс. штук	3848.3	4972		406.2	431	

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

1. Титульный лист.
2. описание возможностей Excel.
3. Excel – вариант выбирается

Ветровки, тыс.штук	4951.4	5506		600.5	511	
Спецодежда, тыс.штук	7733.9	9938		836.3	812	
Минимальный прирост						
Максимальный прирост						
Средний прирост						

Реферативную часть, содержащую

Практическую часть, содержащую прилагаемые работы по

по последней цифре номера зачетной книжки. Форматирование таблиц в Excel – обязательно.

4. Пояснения к каждому заданию, содержащее описание последовательности действий на компьютере, необходимых для его выполнения.

Вариант №0 (10) Excel

1. Постройте таблицу "Динамика развития малых предприятий в 2011-2014 гг." и, добавив необходимые для расчетов строки и столбцы, найдите: 1.1. Общее (суммарное) и среднее количество малых предприятий по каждому году.

1.2. Уровень показателей 2014 года по отношению к 2011 году (в %). 1.3.

Удельный вес каждой отрасли в 2014 году (в процентах к итогу).

2. Постройте для отраслей графики изменения числа малых предприятий по годам.

Динамика развития малых предприятий в 2011-2014 гг. (тыс. ед.)

Отрасль	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Промышленность	37.9	60	94.7	127.2
Строительство	51.9	72.9	92.2	123.5
Торговля и общественное питание	124.4	275.5	397.5	419.4
Наука и научное обслуживание	10.6	35.9	64.9	51.7

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Контрольная работа должна включать:

1. Титульный лист.
2. описание возможностей Excel.
3. Excel – вариант выбирается