МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

На промежуточную аттестацию выносятся следующие предметные результаты:

П.5 Владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

П.7 Сформированность представлений о компьютерно-математических моделях необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

Промежуточная аттестация проводится в форме **дифференцированного зачета**.

Дифференцированный зачёт включает в себя выполнение одного практического задания с использованием компьютерных технологий.

Для проведения дифференцированного зачета разработано 9 вариантов заданий, по числу рабочих мест в кабинете «Информатика», группа делится на 2 подгруппы, время выполнения работы - 45 минут.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №1

1. Задание на вычисление с помощью математических функций в MS Excel.
По данным таблицы пересчитать поступление, продажу и остаток на конец дня по всем отделам магазина и по всему магазину в целом, построить две гистограммы по столбцу «Всего» и по строке «Остаток на конец дня».

Движение товара	Одежда	Трикотаж	Ткани	Обувь	Парфю-мерия	Всего по магазину
Остаток на начало дня	13785,5 р.	9785,0 р.	5678,0 р.	10670 р.	2579 р.	
Поступило за день	27800,3 р.	5670,7 р.	4300,0 р.	3900,0 р.	1501 р.	
Продано за день	28600,5 р.	10345,0 р.	4890,6 р.	8760,0 р.	1345 р.	
Остаток на конец дня						

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №2

1. Задание на сортировку данных в MS Excel.
Создайте таблицу расчета заработной платы по образцу. Произведите расчеты во всех столбцах таблицы. Проведите сортировку по фамилиям в алфавитном порядке. Построить столбчатую диаграмму по столбцу к выдаче.

Ведомость начисления заработной платы за октябрь 2012 года

Таб №	ФИО	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Доплата	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
			27%	5%		13%	
201	Шорохов С.М.	4 850,00р.					
212	Дрынкина С.С.	5 900,00р.					
204	Столина А.Д.	8 000,00р.					
203	Степанов А.В.	7 300,00р.					
209	Орлова Н.Н.	6 600,00р.					
208	Шпаро Н.Г.	4 500,00р.					
214	Портнов М.Т.	6 250,00р.					
206	Иванова И.Г.	9 050,00р.					
205	Степкина А.А.	5 200,00р.					
	Всего:						

Максимальный доход	
Минимальный доход	
Средний доход	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования
ВАРИАНТ №3

Задание № 3
Задание на сортировку данных в MS Excel.
Создайте таблицу расчета заработной платы по образцу. Произведите расчеты во всех столбцах таблицы. Проведите сортировку по фамилиям в алфавитном порядке. Построить столбчатую диаграмму по столбцу премия.

Ведомость начисления заработной платы за октябрь 2012 года

Таб №	ФИО	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Доплата	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
			20%	7%		13%	
201	Шорохов С.М.	4 850,00р.					
212	Дрынкина С.С.	5 900,00р.					
204	Столина А.Д.	8 000,00р.					
203	Степанов А.В.	7 300,00р.					
209	Орлова Н.Н.	6 600,00р.					
208	Шпаро Н.Г.	4 500,00р.					
214	Портнов М.Т.	6 250,00р.					
206	Иванова И.Г.	9 050,00р.					
205	Степкина А.А.	5 200,00р.					
	Всего:						

Максимальный доход	
Минимальный доход	
Средний доход	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технческого профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №4

Задание на построение диаграммы в MS Excel.

1. Вычислите ежемесячные затраты фирмы «Твистор» на проект «Зеленый остров», а также суммарные затраты за четыре месяца по статьям расходов.
2. Постройте объемную гистограмму, содержащую данные о проекте «Зеленый остров» за апрель.
3. Вычислите, каковы были затраты по каждой статье в среднем за четыре месяца, и постройте по этим данным линейчатую диаграмму.
4. Постройте круговую диаграмму, показывающую, какая доля общей суммы расходов приходилась на каждую из статей в марте.

ФИРМА "Твистор"
Проект "Зеленый остров"
Анализ издержек

Наименование	Январь	Февраль	Март	Апрель	Всего:	% от итого за март
Контракты	3 000,00р.	3 600,00р.	2 700,00р.	2 880,00р.		
Гонорары	1 500,00р.	2 052,00р.	2 658,00р.	2 280,00р.		
Реклама	2 880,00р.	2 328,00р.	1 650,00р.	2 394,00р.		
Фотографии	1 043,70р.	585,96р.	338,58р.	562,02р.		
Приемы	531,24р.	453,90р.	589,32р.	298,50р.		
Поездки	1 074,00р.	2 074,92р.	1 550,04р.	1 907,94р.		
Поддержка	2 378,70р.	2 531,40р.	2 705,94р.	2 928,00р.		
Дискеты	1 133,94р.	1 404,00р.	2 052,12р.	1 426,92р.		
Проспекты	2 873,70р.	2 110,98р.	3 465,30р.	3 960,00р.		
Итого:						
В среднем:						
Максимально:						

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технческого профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №5

1. Задание на вычисление с помощью математических функций в MS Excel.
Создайте таблицу, вычислите сумму в долларах и в рублях и общую сумму закупки.
Постройте гистограмму по последнему столбцу.

Заявка на покупку вычислительной и оргтехники

курс доллара	27			
Название товара	Цена за шт.($)	Количество	Сумма ($)	Сумма по курсу в руб.
Компьютер1	690	2		
Компьютер2	530	5		
Компьютер3	420	10		
принтер1	210	1		
принтер2	150	3		
сканер1	170	2		
сканер2	150	1		
телефакс1	199	3		
телефакс2	148	2		

Итого:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №6

Задание № 3
Задание на вычисление с помощью математических функций в MS Excel.
Составить таблицу о продажах фирмы

№ п\п	Наименование изделия	Количество	Цена единицы	Общий объем продаж в у.е.	Общий объем продаж в % от «Итого»
1	Компьютер	15	800		
2	Монитор	5	200		
3	Принтер	10	150		
4	HDD	3	210		
5	CD-ROM	4	75		
6	DVD-ROM	1	350		
			Итого:		

1. Добавить колонку ($\sum$) и определить сумму выручки по каждому виду изделия и общий доход фирмы от продаж.
2. Перевести суммы выручки в рубли и евро, если 1$ =30,23 руб., 1 евро=1,4 $
3. Определить процент выручки от продаж по каждому виду изделий от общей суммы.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технческого профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №7

Задание на сортировку данных в MS Excel.
Создайте таблицу расчета заработной платы по образцу. Произведите расчеты во всех столбцах таблицы. Проведите сортировку по фамилиям в алфавитном порядке. Построить столбчатую диаграмму по столбцу Оклад.

Ведомость начисления заработной платы за октябрь 2012 года

Таб №	ФИО	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Доплата	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
			17%	11%		13%	
201	Шорохов С.М.	4 850,00р.					
212	Дрынкина С.С.	5 900,00р.					
204	Столина А.Д.	8 000,00р.					
203	Степанов А.В.	7 300,00р.					
209	Орлова Н.Н.	6 600,00р.					
208	Шпаро Н.Г.	4 500,00р.					
214	Портнов М.Т.	6 250,00р.					
206	Иванова И.Г.	9 050,00р.					
205	Степкина А.А.	5 200,00р.					
	Всего:						

Максимальный доход	
Минимальный доход	
Средний доход	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
ОУД.07 Информатика
для всех специальностей технического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №8

Задание на сортировку данных в MS Excel.
Создайте таблицу расчета заработной платы по образцу. Произведите расчеты во всех столбцах таблицы. Проведите сортировку по фамилиям в алфавитном порядке. Построить столбчатую диаграмму по столбцу Всего начислено.

Ведомость начисления заработной платы за октябрь 2012 года

Таб №	ФИО	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Доплата	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
			9%	20%		13%	
201	Шорохов С.М.	4 850,00р.					
212	Дрынкина С.С.	5 900,00р.					
204	Столина А.Д.	8 000,00р.					
203	Степанов А.В.	7 300,00р.					
209	Орлова Н.Н.	6 600,00р.					
208	Шпаро Н.Г.	4 500,00р.					
214	Портнов М.Т.	6 250,00р.					
206	Иванова И.Г.	9 050,00р.					
205	Степкина А.А.	5 200,00р.					
	Всего:						

Максимальный доход	
Минимальный доход	
Средний доход	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вольский филиал

государственного автономного профессионального

образовательного учреждения Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Дифференцированный зачет
по учебной дисциплине
Информатика
для всех специальностей технического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

ВАРИАНТ №9

Задание № 3
Задание на сортировку данных в MS Excel.
Создайте таблицу расчета заработной платы по образцу. Произведите расчеты во всех столбцах таблицы. Проведите сортировку по фамилиям в алфавитном порядке. Построить столбчатую диаграмму по столбцу премия.

Ведомость начисления заработной платы за октябрь 2012 года

Таб №	ФИО	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Доплата	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
			41%	2%		13%	
201	Шорохов С.М.	4 850,00р.					
212	Дрынкина С.С.	5 900,00р.					
204	Столина А.Д.	8 000,00р.					
203	Степанов А.В.	7 300,00р.					
209	Орлова Н.Н.	6 600,00р.					
208	Шпаро Н.Г.	4 500,00р.					
214	Портнов М.Т.	6 250,00р.					
206	Иванова И.Г.	9 050,00р.					
205	Степкина А.А.	5 200,00р.					
	Всего:						

Максимальный доход	
Минимальный доход	
Средний доход	