

ГБПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж»

**Инструкционно-технологическая карта
практического занятия № 5.**

Дисциплина: информатика.

Тема: Диаграммы и графики в MS Excel.

Приобретаемые умения и навыки: выработка умений работать с диаграммами и графиками в MS Excel.

Норма времени: 2 часа.

Оснащение рабочего места: инструкционно-технологическая карта, компьютер.

Правила техники безопасности:

- по кабинету ходить спокойно;
- с клавиатурой и мышью работать бережно;
- заходить только со второй обувью;
- за компьютером сидеть не более 2-х человек.

Литература:

Киселев, С.В., Павлова Е.Ю. Сборник задач и упражнений по информатике: учеб. пособие / под ред. Л.Г. Гагариной. Ч.1.– М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА–М, 2008.

Немцова, Т.И., Назарова Ю.В. Практикум по информатике, 2008 год.

Сафронова, И.К. Задачник – практикум по информатике. – СПб.:Петербург, 2002.

Угринович, Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов/ Н.Д. Угринович – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.

Практические задания:

Откройте MS Excel (Пуск-Все программы-Microsoft Excel, либо ярлык на рабочем столе), создайте новую книгу (Лист 1). На каждом листе выполняйте по одному заданию, не забудьте подписать каждый лист вашей книги MS Excel номером задания.

Задание 1 (Лист 1). Составить круговую диаграмму с отображением среднего балла по предметам на основании таблицы "Итоги экзаменационной сессии".

Итоги экзаменационной сессии:

№ п/п	Ф. И.О.	Математика	Эконом. Теория	Информатика
1.	Макаров С.П.	5	3	4
2.				
...				
10
Средний балл				

Факторы, влияющие на здоровье человека

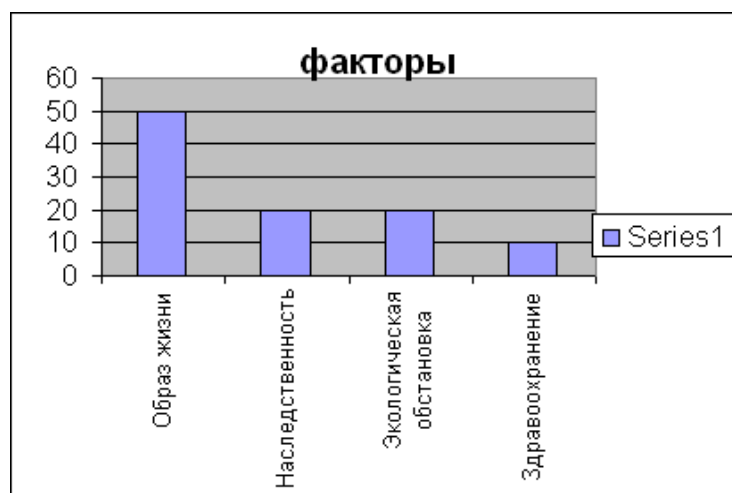
Образ жизни	50
Наследственность	20
Экологическая обстановка	20
Здравоохранение	10

Задание 2

(Лист 2). По

приведенным

ниже данным, постройте диаграмму по образцу.



Задание 3 (Лист 3). Построить гистограмму и подписать необходимые параметры.

ФАКТОРЫ, влияющие на здоровье человека

<i>ФАКТОРЫ</i>	<i>ПРОЦЕНТЫ</i>
----------------	-----------------

Образ жизни	50
Наследственность	20
Экологическая обстановка	20
Здравоохранение	10

Задание 4 (Лист 4). Давайте попытаемся, исходя из ваших личных ассоциаций, оценить экологическую обстановку нашего города Красноуфимска.

Вам дается четыре параметра оценки экологического состояния города:

- состояние флоры города
- состояние водного режима
- состояние воздушной среды
- дизайн нашего города Красноуфимска.

Каждый из параметров предлагается оценить самостоятельно по 10-балльной системе. И на основе полученной оценочной системы построить круговую диаграмму и график с помощью программы MS Excel.

Задание 5 (Лист 5). Создайте в программе MS Excel таблицу:

Оценка	Количество учеников
«5»	4
«4»	6
«3»	8
«2»	1

Выделите таблицу.

В меню **Вставка** на вкладке **Диаграммы**, выберите тип (круговая) и вид (объёмная круговая) диаграмма.

Добавьте подписи данных.

Задание 6 (Лист 6). Создайте в программе MS Excel таблицу:

Перечень ценностных ориентиров	Баллы
---------------------------------------	--------------

Смелость	
Ответственность	
Красота	
Сила	
Здоровье	
Добро	
Честность	
Любовь	
Труд	

Выделите таблицу.

В меню **Вставка** на вкладке **Диаграммы**, выберите тип гистограмма (линейчатая) и вид (объёмная) диаграмма.

Добавьте подписи данных.

Задание 7 (Лист 7). Создайте в программе Microsoft Excel таблицу:

Увлечение	Количество учащихся
Спортивные секции	
Танцы	
Компьютерные игры	
Вокал	
Интернет	
Рисование	
Другие увлечения	

Выделите таблицу. В меню *Вставка* на вкладке *Диаграммы*. Выберите тип (другие диаграммы →кольцевая) и вид (разрезанная кольцевая) диаграммы. Добавьте подписи данных.

Выполненное задание продемонстрировать учителю.

Показать выполненные задания преподавателю.