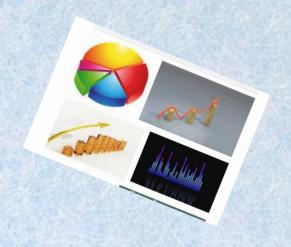
Государственное бюджетное учреждение Профессиональная образовательная организация «Астраханский базовый медицинский колледж»

Предмет: «Информационные технологии в медицине» Тема: «Microsoft Excel. Построение диаграмм»



Преподаватель: Лисова Татьяна Александровна

Астрахань-2019

Цель урока

Обеспечить формирование умений студентов создавать, форматировать и редактировать диаграммы различных типов.



План урока

- Виды диаграмм
- Элементы диаграмм
- Построение диаграммы по таблице в Excel
- Добавление данных в диаграмму в Excel
- Динамическая диаграмма
- Решение задач
- Практическая работа



ДИАГРАММЫ

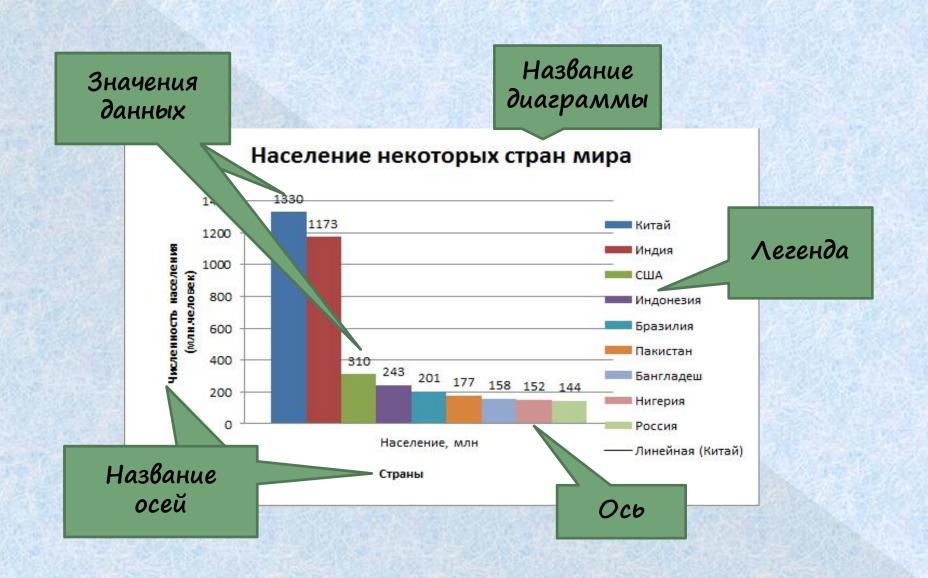
Диаграмма -самый эффективный метод представления данных – с помощью графики.

- Гистограммы
- Графики
- Круговые диаграммы
- Линейчатые диаграммы
- · Диаграммы с областями
- Точечные диаграммы



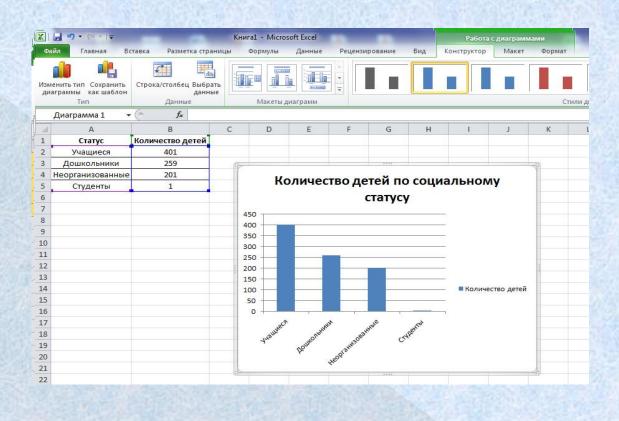


Элементы диаграмм



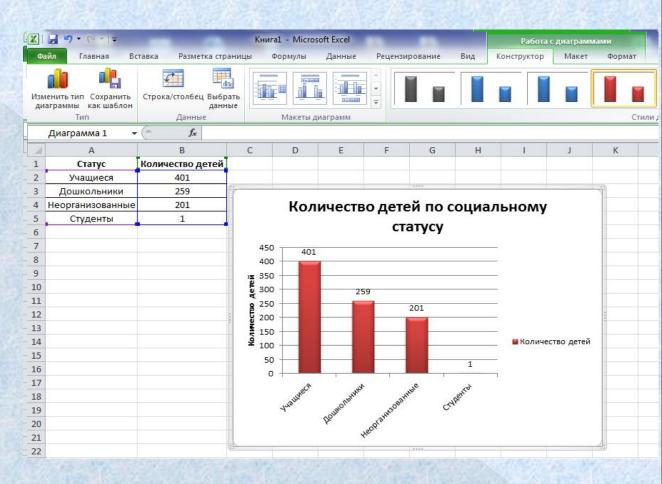
Построение диаграммы по таблице в Excel

дпограммы. «Вставка» - врадираммы. «Количество детей по социальному статусу».



Построение диаграммы по таблице в Excel

Управи при пруем покававелейкы BUNDANGTANANGTE вирина приниси Данты и Картин ССТО_ИХ разрания ее и **Вибраму** ушу ВФЕНКАНЬНУЮ ось и вид названия для нее.



Добавление данных в диаграмму в Excel

Полосы

M

■ Количество детей

■ Перспективный план

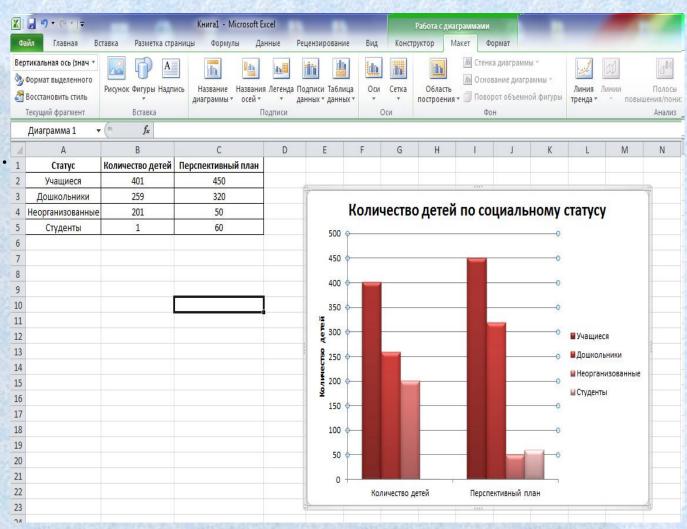
Главная Конструктор Формат выделенного Рисунок Фигуры Надпись 🎥 Восстановить стиль 🗐 Поворот объемной фигуры данных * данных * построения Текущий фрагмент Вставка fx Диаграмма 1 Количество детей Перспективный план Статус Учашиеся 450 259 320 Лошкольники Количество детей по социальному статусу 201 50 Неорганизованные 300 Китеняем -250 ₹ 200 «УНОВавить неченду справам учизу, 17 Вставляем.). 21 гкопированный фрагмент (одновременное

нажатие Ctrl+V).

Поменяем местами оси в диаграмме Ехсе

з В Некримицемся ридью нажимаем каненсумиме портильной феолобец». месоплой автоматически. «Выбрать

данные».

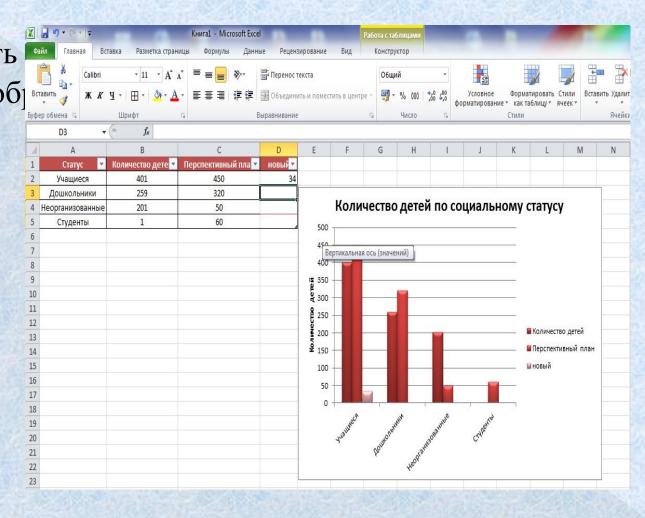


Динамическая диаграмма

Динамическая диаграмма — диаграмма которая будет обновляться автоматически.

насимду, будет в формалитироватон **Чатабаммы** Эна согладиаемся с его вариантом ской: Получаем следующий вид значений для

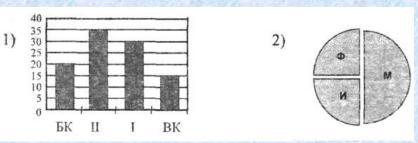
диаграммы:



Решение задач



В телеконференции учителей школ принимают участие 100 учителей. Среди них есть учителя математики (М), физики (Ф) и информатики (И). Учителя имеют разный уровень квалификации: каждый учитель либо не имеет категории вообще (без категории – БК), либо имеет II, І или высшую (ВК) квалификационную категорию. На диаграмме 1 отражено количество учителей с различным уровнем квалификации, а на диаграмме 2 – распределение учителей по Ответ: А предметам.



Имеются 4 утверждения:

- А) Все учителя I категории могут являться учителями математики.
- Б) Все учителя I категории могут являться учителями физики.
- В) Все учителя информатики могут иметь высшую категорию.
- Г) Все учителя математики могут иметь II категорию.

Какое из этих утверждений следует из анализа обеих представленных диаграмм?

Решение задач



Имеется фрагмент электронной таблицы

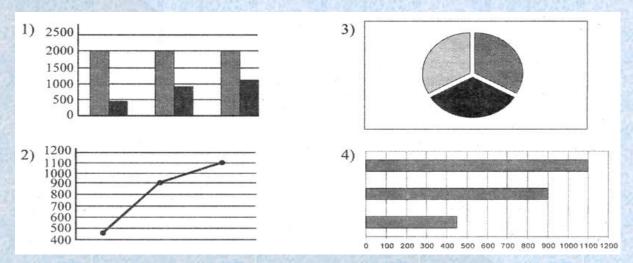
«Динамика роста числа пользователей

Интернета в России»:

Год	Кол-во пользователей, тыс. чел.
1997	450
1998	900
1999	1100

По данным таблицы были построены

диаграммы



Укажите, какие диаграммы правильно отражают данные, представленные в таблице.

1) 1, 2 **2)** 2, 3 **3)** 2, 4 **4)** 3, 4

Ответ: 3

Практическая работа

Задание 1. Демографические показатели по г. Астрахань.

Численность населения; тысяч человек

Население	201 4	2015	201 6	2017	2018
Всего	530, 9	532,7	<i>5</i> 31,	532,5	533,9
Женщины	105, 7	106,1	104, 9	107,1	108,3
Гостроить диаграл					264,1

- 1. и О населении в целом за 2014-2018гг (гистограмма).
- 2. Показать долю женщин среди всего населения (диаграмма с областями).
- 3. Показать долю детей и подростков среди всего населения (диаграмма с областями).
- 4. Сделать таблицу динамической.

Указания: Все диаграммы создаем на отдельных страницах. Диаграмма

включает: Название диаграммы, значения данных, легенду, название осей.

Подведение итогов

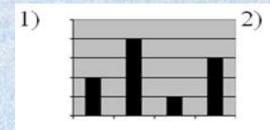
- С чего начинается построение диаграмм в Excel?
- Перечислите известные вам типы диаграмм.
- Каковы основные элементы области диаграммы и

их назначение?

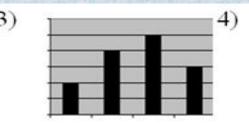
- Дан фрагмент электронной таблицы
После выполнения вычислений, была

2 =A1+2
3 =B2-1
4 =A3

построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:В4 *Укажите получившуюся диаграмму*









=B1+1

Домашнее задание



§ 18, стр. 248

Гилярова М.Г., Информатика для медицинских колледжей: учебник — Ростов н/Д: Феникс, 2018.-526с.