

Группа ТЭК 2/2

Дата 23.11.2022

Вид занятия Лекция

Тема: Электронные таблицы

Цель занятия:

- **дидактическая** – выучить электронные таблицы .
- **воспитательная** – поощрять студентов к изучению предмета с целью последующего использования ПК в учебной и будущей профессиональной деятельности

План занятия

1. Гистограммы
2. Линейчатые диаграммы
3. Круговые диаграммы

Литература:

Основная литература :

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 256 с.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 192 с.

Дополнительная литература:

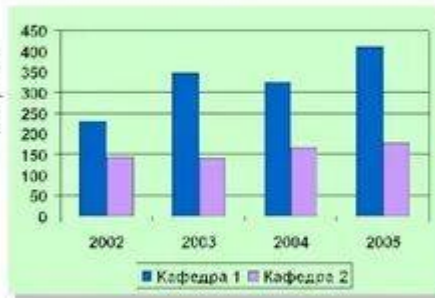
1. Войтюшенко Н.М. Информатика и компьютерная техника: Уч. пос. баз. подготовки для студ. экон. и техн. специальностей дн. и заоч. форм обучения /Н.М.Войтюшенко, А.И.Остапец. – Донецк: ДонНУЭТ, 2014 – 485 с.

1. Гистограммы

Показывает изменение данных на протяжении отрезка времени. Для наглядного сравнения различных величин используются вертикальные столбцы, которые могут быть объемными и плоскими. Высота столбца пропорциональна значению, представленному в таблице. Трехмерная гистограмма показывает раскладку значений по категориям и рядам данных. Ось категорий в гистограмме располагается по горизонтали, ось значений -- по вертикали. Такое расположение осей подчеркивает характер изменения значений во времени. На объемной гистограмме с перспективой сравниваемые значения располагаются в плоскости (вдоль двух осей). Гистограмма с накоплением позволяет представить отношение отдельных составляющих к их совокупному значению. Гистограмма может быть нормированной на 100%, т.е. диаграмма с накоплением отображает вклад каждой категории в общую сумму.

Гистограмма

- Показывает изменение данных за определенный период времени и иллюстрирует соотношение отдельных значений данных. Категории располагаются по горизонтали, а значения по вертикали. Таким образом уделяется большее внимание изменениям во времени.

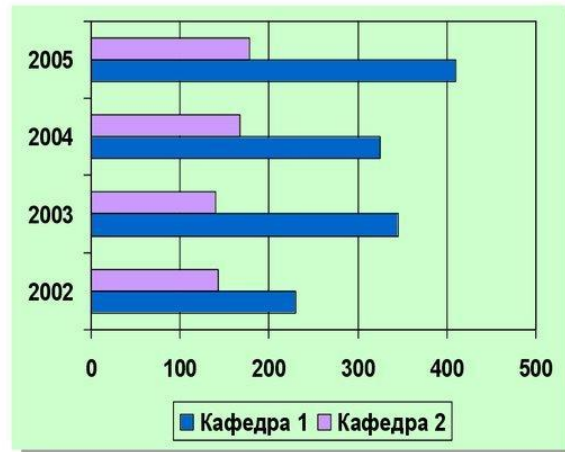


2. Линейчатые диаграммы

Дает возможность сравнивать значения различных показателей. Внешне столбцы напоминают повернутые на 90 градусов гистограммы. Ось категорий расположена по вертикали, ось значений -- по горизонтали. Это позволяет обратить большее внимание на сравниваемые значения, чем на время. Может быть построена с накоплением, чтобы показать вклад отдельных элементов в общую сумму, и нормированной на 100% (Диаграмма, нормированная на 100%, отражает долю каждой категории в общей сумме).

Линейчатая диаграмма

- Отражает соотношение отдельных компонентов. Категории расположены по горизонтали а значения по вертикали, таким образом, уделяется большее внимание сопоставлению значений и меньшее изменение во времени.

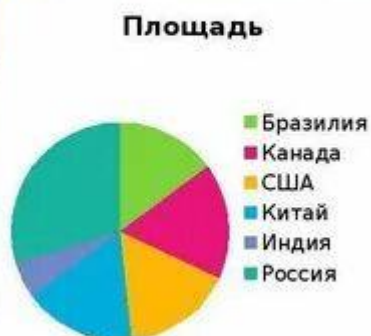


3.Круговые диаграммы

Показывает соотношения между различными частями одного ряда данных, составляющего в сумме 100%. Обычно используется в докладах и презентациях, когда необходимо выделить главный элемент и для отображения вклада в процентах каждого источника. Для облегчения отображения маленьких секторов в основной диаграмме их можно объединить в один элемент, а затем показать на отдельной диаграмме рядом с основной.

Площадь какой страны больше?

Страна	Площадь в млн.км ²
Россия	17,1
Канада	10
Китай	9,6
США	9,4
Бразилия	8,5
Индия	3,2



Конспект прислать по адресу
svetlana.avilova@gmail.com