

Построение столбчатой диаграммы

```
# если не указывать x, по умолчанию ось абсцисс займет индекс датафрейма data.plot(x='column_1', y='column_2', kind='bar')
```

Построение круговой диаграммы

```
# названия категорий (секторов) берутся из индекса датафрейма data plot(y='column', kind='pie')
```

Выборочное изменение значения

```
# если не выполняется условие в первом параметре, то значение заменяется на new_value data['column'].where(s > control_value, new_value)
```

```
# в новом столбце с оценками студентов все двойки заменили на тройки data['new_mark_system'] = data['mark'].where(data['mark'] >= 3, 3)
```

Работа с категориями из одного столбца

```
for group_name, group_data in data.groupby('column'):
# group_name — строка с названием группы
# group_data — датафрейм со всеми данными из неё
```

```
for name, group_data in good_data.groupby('group_name'):
    group_data.hist('time_spent', bins=50) # строим гистограмму для очередной АЗС
    plt.title(name) # подписываем график названием этой АЗС
```