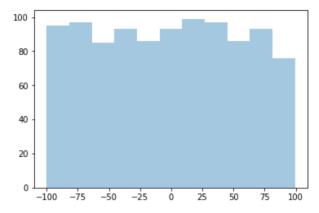
```
In [220]: from scipy import *
             # вычисление средней
             m = mean([1,2,3,4,5])
             print("mean = ",m)
             \# m = 3
             # вычисление медианы
             med = median([1,1,1,1,5])
             print("me = ",med)
             # стандартное отклонение
            sd = std( [1,2,3,4,5] )
print("st = ", sd)
             # квартили
            q1 = percentile( [1,2,3,4,5], 25 )
q2 = percentile( [1,2,3,4,5], 50 )
q3 = percentile( [1,2,3,4,5], 75 )
            print("q1 = ",q1)
print("q2 = ",q2)
             print("q3 = ",q3)
             mean = 3.0
             me = 1.0
            st = 1.4142135623730951
q1 = 2.0
q2 = 3.0
            q3 = 4.0
In [221]: import scipy.stats
             # создание случаных значений (равномерное распределение)
             # от -100 до 100 (-100+200)
            # 100 - количество
             U1 = scipy.stats.uniform.rvs(-100, 200, size=1000)
            print("mean = ", mean(U1))
print("std = ", std(U1))
             mean = -1.8704683538699423
             std = 56.69049249978125
```

1 of 2 3/11/18, 3:09 AM

```
In [228]: # графики
from matplotlib.pyplot import *
import seaborn as sns

# гистограмма
sns.distplot(U1, kde = False)
show()

# в идеале должна получится ровная гистограмма
# однако такое возмодно только в пределе,
# когда число значений стремится к безсконечности,
# а в примере их всего 1000
```



In [ ]:

2 of 2 3/11/18, 3:09 AM