**Вероятность. Основные понятия**

**Вероятность** – мера возможности наступления некоторого события.

Вероятность события А записывается как **Р(А)**.

Любая вероятность .

**Эксперимент** – это запланированная операция, проводимая в контролируемых условиях.

**Исход** – результат эксперимента.

**Выборочное пространство / пространство выборки (Ω)** – это множество всех возможных результатов.

**Способы представления выборочного пространства:**

* Cписок возможных результатов в {}
* Диаграмма сетки вероятностей
* Древовидная диаграмма
* Диаграмма Венна

**Событие** – любая комбинация исходов.

P(A) = 0.5 означает, что событие A равновероятно произойдет или не произойдет.

**\*Когда все исходы в выборочном пространстве равновероятны.**

Дополнение события – Всё, кроме события А.

Событие и его дополнение исключают друг друга (они не могут произойти одновременно)

**P(A) + P(A′) = 1**