

Аннотация дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

Цель дисциплины:

Формирование навыков «вероятностного мышления», вероятностного подхода к постановке и решению задач.

Формирование навыков обработки результатов наблюдения и умений правильно, в терминах теории вероятностей, формулировать и осмысливать полученные результаты.

Развитие логического мышления и умения выявлять общие закономерности исследуемых процессов.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в теорию вероятностей, случайные события. Основные теоремы теории вероятностей. Повторные независимые испытания. Дискретные случайные величины и их характеристики. Непрерывные случайные величины. Нормальный закон распределения. Закон больших чисел и ЦПТ. Двумерные (n -мерные) случайные величины. Выборочный метод. Общие вопросы. Оценка доли признака и генеральной средней. Элементы теории корреляции. Элементы статистической проверки гипотез.