



Целью изучения учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является ознакомление обучающихся с основами математического аппарата теории вероятностей и математической статистики, необходимого для решения теоретических и практических задач, которые связаны с вероятностными (стохастическими) и статистическими моделями, развитию логического мышления, выработки умения самостоятельного изучения математической литературы, умения формулировать задачу на математическом языке и освоение навыков математического исследования прикладных задач.

Основные дидактические единицы (разделы):

- основы теории вероятностей,
- основные сведения из математической статистики.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия комбинаторики;
- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов

Уметь:

- применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач;
- пользоваться расчетными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач;
- применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа.