

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели: Ознакомление студентов с основами математического аппарата теории вероятностей и математической статистики, необходимого для решения теоретических и практических задач; развития логического мышления студентов; повышение общего уровня математической культуры студентов.

Задачи: усвоение студентами основных понятий и положений теории вероятностей и математической статистики; выработка умений (навыков) математического исследования прикладных вопросов и перевода практических задач на математический язык.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- свойства случайных событий и случайных величин;
- законы распределения;
- закон больших чисел;
- методы статистического анализа;

уметь:

- вычислять вероятности случайных событий;
- составлять и исследовать функции распределения случайных величин;
- определять числовые характеристики случайных величин;
- обрабатывать статистическую информацию для оценки значений параметров и проверки значимости гипотез;

владеть:

- комбинаторным, теоретико-множественным и вероятностным подходом к постановке и решению задач.