

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Цель: Курс теории вероятностей и математической статистики является базовым. Данный курс призван формировать у студентов навыки практического применения методов курса при решении профессиональных задач; формировать навыки самостоятельной и исследовательской работы для успешной работы будущего бакалавра; формировать навыки применения современных информационных технологий для решения практических задач.

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;

- навыками использования современных информационных технологий для решения профессиональных задач.