

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Общая трудоемкость – 4 з.е. (144 часа)

Итоговая форма контроля – экзамен.

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» ставит своей целью изучение фундаментальных основ теории вероятностей, которые помогают изучению статистики, способствуют принятию решений в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины предполагают изучение:

- реализации методов исследования и решения математических задач;
- выработки умения математического описания реальности;
- практического применения математической аксиоматики, основных понятий и теорем, теоретических основ всех разделов дисциплины;
- развития умения выявлять закономерности в профессиональной деятельности математическими методами.
- развития умения анализа и практической интерпретации полученных математических результатов;
- выработки умения пользоваться разного рода справочными материалами и пособиями, самостоятельно расширяя математические знания, необходимые для решения практических задач;
- разработки и применения численных методов решения задач из многих областей знания,
- построения и исследования моделей управления предприятием.

В результате освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и законы теории вероятностей;
- элементы математической логики, дискретные объекты и структуры, метод математической индукции;
- основные принципы и методы математической статистики.

Уметь:

- использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей;
- решать типовые математические задачи, используемые при решении профессиональных задач;
- самостоятельно расширять свои математические знания и применять их к решению прикладных задач;
- переводить экономическую задачу на математический язык;

- применять информационные технологии для решения профессиональных задач.

Владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения математических задач;
- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития явлений и процессов.