

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б8 «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»
Специальность: 38.03.01 «Экономика»

Специализация: _____
Квалификация выпускника: бакалавр

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 38.03.01 «Экономика» для получения квалификации «Бакалавр». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика».

Цели дисциплины:

Формирование представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; развития логического мышления и алгоритмической культуры, необходимых для будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «**Теория вероятностей и математическая статистика**» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин;
- В процессе освоения данной дисциплины студент формирует знания, умения и компетенции, необходимые для изучения специальных дисциплин своей профессии: владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, применение методов математического анализа и моделирования.
- Дисциплина «**Теория вероятностей и математическая статистика**» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 3 семестре. Форма отчетности — экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 144, в аудитории – 64 часов, самостоятельно — 80 часов.

Раздел 1: Случайные события: аудиторные - 10 часов, самостоятельно – 8 часов.

Раздел 2: Случайные величины: аудиторные - 18 часов, самостоятельно – 12 часов.

Раздел 3: Эмпирические характеристики и выборки: аудиторные - 8 часов, самостоятельно – 8 часов.

Раздел 4: Точечные и интервальные оценки: аудиторные - 8 часов, самостоятельно – 12 часов.

Раздел 5: Статистическая проверка гипотез: аудиторные – 12 часов, самостоятельно – 20 часов.

Раздел 6: Регрессионный анализ: аудиторные - 8 часов, самостоятельно – 20 часов.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика», представленное в виде перечня аудиторного фонда кафедры математики, методических и учебных пособий библиотечного фонда, интернет ресурсов, наборов индивидуальных заданий по всем разделам рабочей программы.