

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория вероятностей и математическая статистика

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Цифровые технологии и аналитика в экономике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и экономики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются

- а) формирование знаний* по теории вероятностей и математической статистике, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности;
- б) обучение технологии* использования теоретико-вероятностного и статистического аппарата для решения теоретических и прикладных задач экономики;
- в) обучение способам применения* знаний по решению типовых задач и навыков работы со специальной математической литературой;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих* в экономике путем применения статистических методов анализа.

2. Содержание дисциплины:

Основные понятия и аксиоматика теории вероятностей
Дискретные случайные величины и их законы распределения
Непрерывные случайные величины и их распределения
Нормальное распределение
Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Моменты
Сходимость последовательностей случайных величин
Последовательности случайных величин. Цепь Маркова
Выборочное наблюдение. Основные выборочные характеристики и их свойства
Статистическое оценивание параметров
Метод максимального правдоподобия и метод моментов
Байесовское статистическое оценивание
Проверка статистических гипотез
Критерий согласия
Дисперсионный анализ

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач;

2) Уметь:

грамотно применить математический аппарат теории вероятностей и математической статистики при решении прикладных задач экономического содержания;

3) Владеть:

а) навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;

б) методикой математико-статистического анализа для оценки состояния и развития экономических процессов.

Зав.каф. БСЭ



Аксеянова А.В.