

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»
направления 38.03.01. Экономика
направленность (профиль): Бухгалтерский учет, анализ и аудит

1. Цели освоения дисциплины: знакомство студентов с основными понятиями, методами и результатами теории вероятностей и математической статистики. Обучение студентов построению математических моделей случайных явлений, изучаемых экономикой, анализу этих моделей, привитие студентам навыков интерпретации теоретико-вероятностных конструкций внутри математики и за ее пределами, заложить понимание формальных основ дисциплины и выработать у студентов достаточный уровень вероятностной интуиции, позволяющей им осознанно переводить неформальные стохастические задачи в формальные математические задачи теории вероятностей. Формирование представлений о математических методах сбора, систематизации, обработки и интерпретации результатов наблюдений для выявления статистических закономерностей.

Для достижения цели ставятся задачи:

- получить представление о роли теории вероятностей в профессиональной деятельности;
- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- сформировать умения решать типовые задачи основных разделов теории вероятностей и математической статистики, в том числе с использованием прикладных математических пакетов;
- изучение методы количественной оценки случайных событий;
- освоить методы обработки статистической информации;
- получить представление о применении положений теории вероятностей при моделировании экономических процессов

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата. Дисциплина "Теория вероятностей и математическая статистика" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений части Б1. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по школьной математике.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестрах.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю),

Процесс изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося: ОПК-1; ОПК-2.

Коды компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном	ОПК-1.1 Применяет знания общей экономической теории и использует понятийно-	Знает: основы математики и общей экономической теории. Умеет: решать стандартные

	уровне) экономической теории при решении прикладных задач;	категориальный аппарат при решении прикладных задач ОПК-1.2 Демонстрирует знания экономических концепций, моделей, научных школ и направлений развития экономической науки, их историческую взаимосвязь с процессами, происходящими в обществе ОПК-1.3 Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеэкономических знаний, а также методов математического моделирования. Владеет: понятийно- категориальным аппаратом общей экономической теории для решения прикладных задач
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	ОПК-2.1 Использует математический инструментарий в объеме, необходимом для решения поставленных экономических задач. ОПК-2.2 Применяет социологический инструментарий сбора и анализа данных, необходимых для решения поставленных задач. ОПК-2.3 Проводит сбор, обработку и статистический анализ данных для решения поставленных экономических задач ОПК-2.4 Осуществляет обработку и анализ данных для решения поставленных задач на основе эконометрических методов	Знает: основы теории вероятностей и математической статистики Умеет: применять методы теории вероятностей и математической статистики для сбора, обработки и статистического анализа данных для решения поставленных экономических задач Владеет: навыками обработки и анализа данных для решения поставленных задач на основе методов математической статистики.

4. Общая трудоемкость дисциплины 5 ЗЕТ, 180 академических часов.
Форма промежуточной аттестации – **зачет**.

5. Разработчик: старший преподаватель Лайпанова М. С.