

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки: 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Направленность (профиль) Инновационный менеджмент

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Зачет, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов/зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих применять математику как инструмент логического анализа, численных расчетов и оценок, построения математических моделей для решения проблем управления.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные понятия математической статистики;
- статистические характеристики вариационных рядов;
- сущность статистического оценивания;
- содержание проверки статистических гипотез;
- сущность и показатели корреляционной зависимости между величинами;
- правила построения и показатели анализа рядов динамики;
- этапы планирования статистического эксперимента;

уметь:

- формировать вариационный ряд и анализировать его статистические характеристики;
- получать точечные и интервальные оценки случайных величин;
- осуществлять проверку статистических гипотез;
- проводить корреляционно-регрессионный анализ;
- анализировать динамику явлений;
- планировать и проводить статистические эксперименты;

владеть:

- навыками проведения исследования явлений и процессов в организации и ее окружающей среде, а также их анализа и интерпретации результатов с использованием современных теоретических подходов;
- специальными методами математической статистики для решения проблем в выбранных областях управления функционированием организации.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач
ПК-7	Способен организовывать исследования и разрабатывать перспективные методы, модели и механизмы организации и планирования производства
ПК-8	Способен проводить самостоятельные научные исследования, интерпретировать полученные результаты, представлять их в виде обзоров, докладов и научных публикаций

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов.

Формы проведения занятий:

- мультимедиа;
- с использованием ЭВМ.