

Аннотация рабочей программы

Математическая статистика

Дисциплина по выбору «Математическая статистика» является частью профессионального цикла вариативной части учебного плана дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» (магистратура). Магистерская программа «Стратегическое государственное управление». Дисциплина реализуется на факультете Государственного управления Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова кафедрой Математических методов и информационных технологий в управлении.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника МГУ:
владеть навыками анализа и организации процесса разработки стратегий управления государственными программами;

уметь анализировать и организовывать процесс принятия управленческих решений в сфере государственного управления.

Основная задача курса состоит в обучении студентов активному и осмысленному привлечению методов математической статистики к широкому спектру реальных задач, требующих управленческого разрешения. В результате изучения курса студенты получают навыки применения основных статистических представлений, на основе которых формулируются общие правила сбора, обработки и анализа статистических данных и строятся основные статистические алгоритмы и модели, необходимые для принятия решений в управленческой практике. Особое внимание в курсе уделяется также проблеме корректной интерпретации вероятностно-статистических выводов, которые всегда носят вероятностный характер (наличие погрешности оценок и т.п.), что, впрочем, не снижает их практической ценности для менеджера-аналитика.

Целями освоения дисциплины «Математическая статистика» являются формирование у студентов совокупности теоретических знаний в области статистических методов, а также навыков по построению, наполнению данными, решению и интерпретации вероятностно-статистических моделей, необходимых для эффективного разрешения организационно-управленческих задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачетных домашних заданий по темам лекций и по темам семинаров и промежуточный контроль в форме письменных контрольных работ по темам лекций и по темам семинаров.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, 6 – лекции, 30 – семинары, 72 – самостоятельная работа студентов.