

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Математика**

---

Дисциплина «Математика» относится к вариативной части учебного плана дисциплин подготовки студентов по направлению 41.03.04 «Политология». Дисциплина реализуется на факультете государственного управления кафедрой математических методов и информационных технологий в управлении.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных - способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, способность в контексте профессиональной деятельности использовать знания об основных понятиях, объектах изучения и методах естествознания,

профессиональных - способность владеть навыками научных исследований политических процессов и отношений, методами сбора и обработки данных, способность применять базовые методы обработки и интерпретации полученной политологической информации для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными разделами математики, которые лежат в основе количественных методов процесса управления; развитием начальных навыков анализа социально-экономических и организационно-управленческих процессов на основе применения математических методов. Основная задача курса состоит в обучении студентов активному и осмысленному привлечению математических подходов к широкому спектру реальных задач, требующих управленческого разрешения. В результате изучения курса студенты должны осознать, что математический подход к реальной проблеме начинается с попытки более или менее чётко и аккуратно эту проблему сформулировать. Анализ сложных реальных управленческих ситуаций под силу лишь профессионалу, однако, формирование столь необходимых составляющих успешной работы менеджера, как навыки адекватной и корректной постановки проблемы, умение работать в тесном контакте со специалистом-математиком, интерпретация полученных результатов, понимание реального смысла ограничений, налагаемых на параметры задачи, вполне реализуемо в процессе изучения фундаментальных разделов математики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, письменные контрольные работы по темам лекций и по темам семинаров, зачетные домашние задания по темам лекций и по темам семинаров, 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 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (68 часов), семинарские (68 часов) занятия и самостоятельная работа студента (80 часов).