

Аннотация рабочей программы дисциплины Исследование операций

Дисциплина «Исследование операций» входит в блок дисциплин по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 41.03.04 «Политология». 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:
универсальных – способность в контексте профессиональной деятельности использовать знания об основных понятиях, объектах изучения и методах естествознания, способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности,

профессиональной - способность владеть навыками научных исследований политических процессов и отношений, методами сбора и обработки данных.

Основная задача курса состоит в обучении студентов активному и осмысленному привлечению математических подходов к широкому спектру реальных задач, требующих управленческого разрешения. Хотелось бы, чтобы в результате изучения курса студенты смогли осознать, что математический подход к реальной проблеме начинается с попытки более или менее чётко и аккуратно эту проблему сформулировать. При этом следует иметь в виду, что применение математических методов не полезно, а вредно до тех пор, пока явление не освоено на доматематическом, гуманитарном уровне. В развёртывании возможностей математической составляющей управленческого образования важно постепенно смещать акцент с простого рассмотрения готовых математических моделей операций на обучение самому процессу исследования операции. Целями освоения дисциплины «Исследование операций» являются формирование у студентов совокупности теоретических знаний в области математического моделирования социально-экономических проблем, а также навыков по построению, наполнению данными, решению и интерпретации математических моделей операций, необходимых для эффективного разрешения организационно-управленческих задач

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, 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 подготовки и представления презентаций на основе выполненных домашних заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов) и семинарские (36 часов) занятия.