

МЕТОДОЛОГИЯ, СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИКА
ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА
«ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ»

Н.В. Сакович (Беларусь, Могилев)

Потребность управления сложными, в том числе и экономическими, объектами вызвала необходимость создания специальных методов, облегчающих принятие правильных решений. Эти методы сейчас принято объединять термином «исследование операций». Исследование операций в общем смысле может быть охарактеризовано как применение научных принципов, методов и средств к задачам, связанным с функционированием организационных систем, с целью предоставить тем, кто управляет этими

системами, оптимальные решения. Таким образом, предметом исследования операций являются системы, представляющие взаимодействующую совокупность объектов и предназначенные для достижения некоторой конкретной цели. Задача же исследования операций заключается в выборе и количественном обосновании оптимальных стратегий с учетом обстановки проведения операций.

В зависимости от постановки задачи для исследования операций могут использоваться различные методы: методы оптимизации, методы случайного поиска, теория графов, сетевого планирования и потоков в сетях, теория игр и статистических решений, теория управления запасами и теория расписаний. Следует отметить, что одни и те же методы могут применяться для решения различных задач. Наличие же общих черт позволяет выработать единые приемы решения задач исследования операций, в совокупности и составляющие методологическую основу курса «Исследование операций».

Таким образом, исследование операций становится одной из существенных частей математического аппарата, языком дискретной математики. В значительной степени через исследование операций происходит проникновение математических методов в науку и технику. Все это привело к тому, что курс «Исследование операций» появился и в учебных планах нашего университета. Методология и содержательные аспекты этого учебного курса во многом определяют и методику его преподавания.

Литература

1. Костевич Л.С., Лапко А.А. Теория игр. Исследование операций: Учеб. пособие для эконом. спец. вузов. – Мн.: Вышэйшая школа, 1981. – 231 с.
2. Сакович В.А. Исследование операций. Справочник. – Мн., 1985.
3. Лекции по теории графов/ Емеличев А. и др. – М.: Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1990. – 384 с.