

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ПО ВЫБОРУ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Липагина Л.В.

Финансовая академия при Правительстве РФ, кафедра «Математика и финансовые приложения», Россия, 129164, г. Москва, ул. Кибальчича, 1,
тел.: (495) 456-74-41, E-mail: Goncharenko_Lipagina@mtu-net.ru

Для слушателей экономических вузов большинство математических дисциплин (линейная алгебра, математический анализ, теория вероятностей) нередко остаются учебными предметами, далекими от реальных экономических задач, с которыми они встречаются в своей будущей профессиональной деятельности. В результате изучения курса «Экономические приложения линейного программирования» студенты получают представление о математическом моделировании простейших экономических проблем, о применении методов линейной алгебры к их решению, а также учатся содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты.

В программу курса по выбору «Экономические приложения линейного программирования» включены следующие темы: транспортная задача и различные методы ее решения, задачи целочисленного программирования и двойственный симплекс-метод, задачи параметрического программирования.

Спецкурс рассчитан на 68 часов, из которых 34 часа отведено на аудиторные занятия со студентами (17 часов лекций и 17 часов практических занятий) и 34 часа – самостоятельной работе студентов, включающей в себя подготовку докладов по тематике курса, а также написание реферата по теме «Транспортная задача». Реферат содержит краткий теоретический материал, придуманную студентом экономическую задачу (желательно нестандартную), ее математическую модель, различные методы решения задачи, интерпретацию результатов.

Курс «Экономические приложения линейного программирования» предназначен для студентов, обучающихся по специальностям: «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Мировая экономика», «Налоги и налогообложение», «Антикризисное управление». Читается студентам 1 курса во втором семестре, после изучения основ линейного программирования в рамках учебной дисциплины «Линейная алгебра».

Литература

1. *Гончаренко В.М., Попов В.Ю.* Экономические приложения линейного программирования: Учебное пособие. М.: Финансовая академия при Правительстве РФ, 2003, 132 с.
2. *Гончаренко В.М., Попов В.Ю.* Экономические приложения линейного программирования: Учебно-методический комплекс дисциплин по выбору. М.: Финансовая академия при Правительстве РФ, 2003, 7 с.