

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В КУРСЕ БАЗОВЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Губарева Е.А., Паршикова Г.Ю.

Государственный университет управления,
кафедра математики,
Россия, 109542, г. Москва, Рязанский проспект, д.99.
Тел.: (495)371-70-88, факс: (495)371-70-88,
E-mail: gubel@inbox.ru

Для всех базовых математических дисциплин экономических ВУЗов важную роль имеет их практическая направленность, когда фундаментальные результаты теории иллюстрируются экономическими задачами. Для освоения методов решения этих задач разработано учебное пособие «Задачи и упражнения по экономике и управлению в базовых математических дисциплинах» [1]. Пособие составлено как приложение к учебнику В.В. Лебедева [2] и включает четыре темы из программ учебных дисциплин «Математика» и «Математический анализ»: введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной переменной, дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, обыкновенные дифференциальные уравнения.

Учитывая специфику современного контингента студентов, пособие построено по принципу «делай с нами, делай как мы». Подробно разобрано около 30 базовых экономических задач и для каждой предложено 10 аналогичных задач для самостоятельного решения. Задачи, представленные в пособие, включаются в экзаменационный тест.

Какие задачи должен научиться решать бакалавр? По первой теме – искать точку безубыточности однопродуктовой фирмы, точку равновесия на рынке, строить бюджетное множество потребителя двух товаров. По второй теме – строить графики функций: полных, предельных и средних издержек однопродуктовой фирмы, дохода от продаж, среднего и предельного дохода, находить коэффициент эластичности функции спроса на товар, оптимальный выпуск однопродуктовой фирмы. По третьей теме – строить множество производственных возможностей фирмы, изокванты различных производственных функций, находить предельные производительности продуктов, предельную норму замещения одного продукта другим, коэффициенты эластичности производственной функции по труду и капиталу, решать оптимизационные задачи моделей производства, двухпродуктовой фирмы, поведения потребителя. По четвертой теме – решать простейшие задачи динамических моделей.

Литература.

1. Ю.А. Аганин, М.В. Бухтоярова, Е.А. Губарева, В.В. Лебедев, Г.Ю. Паршикова. «Задачи и упражнения по экономике и управлению в базовых математических дисциплинах» под общей редакцией В.В.Лебедева – М.: ГУУ, 2013.
2. Лебедев В.В. Математика в экономике и управлении. - М.: НТВ – «Дизайн», 2004.