

УДК 51(07.07)

**Методическое обеспечение по дисциплине «Математика»  
для студентов экономических специальностей ПСФ БНТУ**

Кондратьева Н.А., Прихач Н.К.

Белорусский национальный технический университет

Современная экономическая теория и практика требует применения адекватных математических методов и моделей, использование которых позволяет получить количественные оценки различных экономических показателей и принять обоснованные экономические решения. Математический инструментарий, применяемый в экономике, огромен. Существует значительное разнообразие видов, типов экономико-математических моделей, пригодных для использования в управлении экономическими объектами и процессами и в той или иной степени применяемых на практике. Всюду, где возникает необходимость выбора среди множества вариантов, решения какой либо проблемы (получения максимальной прибыли, определение минимальных расходов), выбор наилучшего в каком-то смысле – там и возникают задачи математического программирования. Электронный учебно-методический комплекс подготовлен в соответствии с существующими требованиями и включает: теоретические сведения по дисциплине «Математика» в объеме, предусмотренном для студентов второго курса экономических специальностей заочного отделения ПСФ, контрольную работу, пример решения контрольной работы, тест для самопроверки знаний, а также вопросы к экзамену и список рекомендуемой литературы. Раздел «Теоретические сведения» включает учебный материал по части курса, в которой рассматриваются элементы математического программирования: «Классификация задач линейного программирования», «Графический метод решения задачи линейного программирования», «Симплекс-метод. Двойственность в линейном программировании», «Закрытая и открытая модели транспортной задачи». Учебный материал проиллюстрирован примерами, таблицами и графиками, доступен для самостоятельного изучения. Предложенный вариант контрольной работы составлен для проверки знаний студентов по теоретическому курсу четвертого семестра изучения дисциплины «Математика» для экономических специальностей и предоставляет преподавателю возможность широкого выбора при подготовке заданий для студентов. ЭУМК предназначен для преподавателей и студентов при изучении элементов математического программирования, способствует сознательному усвоению теоретических основ и формированию у студентов устойчивых интересов к математике и применению ее на практике.