

**Организация внеаудиторной самостоятельной работы по математике студентов экономических специальностей**

Гурина Т.Н.

Белорусский национальный технический университет

Математика является необходимой и значимой составляющей профессиональной подготовки будущего инженера-экономиста. Это обусловлено высокой эффективностью решения экономико-управленческих задач с использованием математических методов и моделей. Математизация позволяет находить оптимальные решения и способствует более рациональной организации производственной деятельности.

В настоящее время происходит изменение организации образовательного процесса: сокращение аудиторной нагрузки, замена пассивного слушания лекций возрастанием доли самостоятельной работы студентов (СРС). Содержание СРС должно быть ориентировано на овладение устойчивыми знаниями и умениями применять их в новой ситуации. При проектировании СРС особого внимания требуют вопросы ее мотивационного и технологического обеспечения, которые учитывают индивидуальные интересы, способности и склонности студентов. Технологический процесс организации самостоятельной работы состоит из следующих этапов: преподаватель определяет содержательный компонент СРС, форму работы; определяет систему мотивации студентов; обеспечивает их учебно-методическими материалами; организует консультации; устанавливает сроки промежуточных отчетов: оценивает результаты их работы (индивидуальные или групповые). СРС ориентирована на повышение математической компетентности студентов, овладение методами решения математических задач, применение математических методов к решению профессиональных задач, развитие деятельности по математическому моделированию.

При изучении раздела математического программирования существует большой круг задач, которые не входят в учебную программу, однако часто встречаются на практике и представляют интерес. Это задачи дробно-линейного программирования; параметрического программирования; транспортные задачи с различными ограничениями; задачи определения оптимального маршрута, задачи оптимального управления поставками сырья, решаемые методами динамического программирования, задачи оптимизации сетевых графиков комплекса работ. Эти вопросы предлагается изучить студентам самостоятельно, выступить с докладами на практических занятиях, на студенческой конференции.