

**МЕТОДИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
УЧЕБНОГО КУРСА ПО ТЕОРИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ:
ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ БЮДЖЕТНЫМ ПРОЦЕССОМ**

Разработка систем поддержки управленческих решений, основанных на использовании современных средств телекоммуникаций, функциональных информационных комплексов и интеллектуальных составляющих, базирующихся на серьезном математическом моделировании, является одним из приоритетных направлений технологического и экономического развития ведущих стран мира. С учетом процесса интеграции России в единую мировую хозяйственную систему особую актуальность приобретают проблемы подготовки специалистов соответствующего профиля, осуществляемой, в частности, по специальности «Математические методы в экономике». Решение указанных проблем невозможно без использования передового международного опыта – как в предметно-научном, так и в методологическом аспектах.

В докладе представлен материал, полученный в рамках научно-исследовательской работы, использованный для создания новых учебных курсов по моделированию экономических процессов и теории принятия решений на факультете экономики и управления в Уральском государственном техническом университете в связи с введением нового учебного стандарта по названной специальности.

Рассмотрены математическая модель и компьютерная программа для расчета вариантов рационального распределения поступающих в областной бюджет средств с учетом существующих приоритетов, временной динамики и возможных экстренных ситуаций. Обсуждаемое математическое и программное обеспечение является частью комплексной инструментальной системы поддержки принятия решений по управлению бюджетным процессом. Концепция системы предполагает разработку методов и инструментария, которые помогают лицу, принимающему решение, наиболее полно и точно отразить свои предпочтения, просчитать, оценить результаты принимаемых решений и, в конечном счете, обоснованно выбрать оптимальное решение с учетом существующих ограничений.

В рамках проведенных исследований формализован и реализован подход, согласно которому распределение средств происходит в соответствии с приоритетами защищенных статей бюджета и других основных статей расходования бюджетных средств у первых получателей, а также с учетом приоритетности между самими первыми получателями на основе выделения характеристик, позволяющих определить предпочтительный порядок получения средств, соответствующий социально-экономической значимости на момент принятия решения.

Приоритетность отражает желаемую очередность в покрытии потребностей получателей с учетом многокритериального характера задачи распределения доходной части бюджета в условиях его дефицита. В модели формализованы существующие законодательные ограничения по расходованию бюджетных средств, учитываются структура, порядок и цели формирования и использования средств резервного фонда.

Алгоритмы распределения средств построены на основе подходов и методов теории многокритериальной оптимизации, статистического анализа и реализуют гибкую систему приоритетов, позволяя эффективно моделировать бюджетный процесс.

На основе предлагаемой модели создана компьютерная программа, представляющая собой автоматизированную систему поддержки управления бюджетным процессом, позволяющая рационально распределять поступающие средства с учетом существующих приоритетов, временной динамики, экстренных ситуаций. Программа допускает корректировку существующих приоритетов, что позволяет гибко и адекватно реагировать на изменения текущей экономической и политической ситуации.

Представленный в докладе материал отражает, на наш взгляд, одно из возможных направлений совершенствования подготовки специалистов в области математических методов и информационных систем в экономике. Используя международный опыт в области науки и технологий, а также и методологии преподавания и учитывая общероссийскую и региональную специфику, подобные блоки учебных курсов позволяют приблизить учебный процесс к требованиям современных международных стандартов.