МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В КУРСЕ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Багшыев А. А., к.ф.-м.н., ст. преподаватель

Амангельдыева Г. Т., ст. преподаватель

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, Ашхабад, Туркменистан

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы методики преподавания математических дисциплин студентам экономических и инженерно-экономических специальностей высших учебных заведений. Особое внимание уделено формированию навыков прикладного математического моделирования инвестиционных процессов в условиях неопределённости и вероятностных рисков. На конкретных примерах обоснована необходимость учёта временны́х задержек, перебоев в доходах и вероятностных факторов при расчёте эффективности капиталовложений. Продемонстрирована роль современных компьютерных пакетов и специализированного программного обеспечения в решении экономико-математических задач.

Ключевые слова: инвестиции, доходность, экономико-математические методы, теория вероятностей, математическое моделирование, временна́я стоимость денег, компьютерные программы.

1. Введение

Современный этап социально-экономического развития Туркменистана характеризуется высокой динамикой реформирования национальной экономики, её диверсификацией и масштабированием процесса цифровизации всех отраслей [1]. Реализация государственных программ требует подготовки высококвалифицированных специалистов, способных принимать обоснованные управленческие решения на основе глубокого количественного анализа. В связи с этим ключевое значение приобретает качество фундаментальной математической подготовки студентов экономических вузов и факультетов [2].

Практика показывает, что математическое образование экономистов должно иметь чётко выраженную прикладную направленность. Дисциплины математического цикла — «Высшая математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Исследование операций» и «Эконометрика» — составляют ядро аналитической подготовки современного специалиста. Освоение этих предметов должно быть неразрывно связано с реальными экономическими процессами и задачами инвестиционного анализа [3].

...

полный текст во вложении