

Галай Т.А.

Белорусский национальный технический университет

Анализ состояния, прогноз развития, планирование и программно-целевое управление на всех уровнях таможенной системы требует от каждого сотрудника таможенных органов знания базовых принципов и подходов системного анализа и синтеза сложных систем.

Использование математических моделей позволяет осуществить предварительный выбор оптимальных или близких к ним вариантов решений по определенным критериям. Они научно обоснованы, и лицо, принимающее решение, может руководствоваться ими при выборе окончательного решения. По содержанию различают экономико-математические и экономико-статистические модели.

Необходимость использования метода моделирования определяется тем, что многие объекты (или проблемы, относящиеся к этим объектам) непосредственно исследовать или вовсе невозможно, или же это исследование требует много времени и средств.

Дисциплина «Экономико-математические методы и модели в таможенном деле» имеет специальное значение, так как ее изучение позволяет овладеть основами системного анализа в изучении таможенных бизнес-процессов, применяя для их моделирования, оценки эффективности и принятия решения современные экономико-математические методы.

Успешное освоение программы позволит студентам получить комплексные теоретические и практические знания в области методологии экономико-математических методов анализа данных в таможенном деле.

Задачи курса: изучение методологии экономико-математического моделирования;

рассмотрение качественных и количественных, экспертных и вычислительных методов оценки параметров сложных систем в условиях определенности, неопределенности, риска;

ознакомление с методологией моделирования сложных систем, получение навыков моделирования таможенных бизнес-процессов;

изучение принципов оптимизации функционирования многокритериальных систем в интересах программно-целевого управления таможенной системой.

Курс включает в себя лекционные, практические занятия и лабораторные занятия, которые организуются по группам. Общий объем занятий – 54 часа.