

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Математические модели в экономике»
по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность
(специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)
(уровень специалитета)

Цель освоения дисциплины – формирование математических знаний, умений и навыков, реализующих идею математического моделирования экономического процесса с целью его исследования и управления.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математические модели в экономике» – дисциплина обязательной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы специалитета.

Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Раздел 1. Математический анализ

Тема 1. Равновесие спроса и предложения. Тема 2. Максимальная прибыль. Тема 3. Предельный анализ в экономике. Тема 4. Эластичность экономических функций. Тема 5. Зависимость спроса от цен и доходов. Тема 6. Экономический смысл частных производных. Тема 7. Полезность товаров и услуг.

Раздел 2. Теория вероятностей.

Тема 8. Цепь Маркова и матрица переходов.

Раздел 3. Линейная алгебра.

Тема 9. Межотраслевая балансовая модель Леонтьева.