

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Экономико-математическое моделирование

к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, .

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с применением основных методов экономико-математического моделирования в ходе анализа развития и управления социально-экономическими процессами в различных сферах и предметных областях, развитие универсальных компетенций и основы для формирования профессиональных компетенций с учетом особенностей социально-экономических систем, экономических закономерностей и реализации комплексного системного подхода в сервис-ориентированном управлении.
Содержание дисциплины	Тема 1. Роль моделирования в развитии экономической науки. Этапы развития мировой школы экономико-математического моделирования. Тема 2. Основы экономико-математического моделирования. Тема 3. Экономико-математические модели формирования производственной программы предприятия Тема 4. Модели формирования оптимального портфеля ценных бумаг. Тема 5. Инструментарий экономико-математического моделирования в анализе производственных функций Тема 6. Экономико-математические модели межотраслевого баланса. Тема 7. Сетевое планирование и управление Тема 8. Основы теории массового обслуживания
Формируемые компетенции (коды)	ПКУВ-5; ПКУВ-6; ПКУВ-8
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПКУВ-8.1 Демонстрирует знание правовых основ охраны объектов интеллектуальной собственности, актуальной нормативной, научно-технической, охранной документации в области информационных технологий и методов определения патентной чистоты; ПКУВ-8.2 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний и оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; ПКУВ-5.1 Моделирует бизнес-процессы на предприятии; ПКУВ-6.1 Выявляет бизнес-проблемы и бизнес-возможности с использованием современных ИКТ; ПКУВ-6.2 Формирует возможные решения на основе системы целевых показателей
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Введение в машинное обучение Деловые коммуникации в профессиональной деятельности Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении Бизнес-планирование Предметно-ориентированные экономические информационные системы Электронные платежные системы Экономическая теория (продвинутый уровень) Информационные системы управления производственной компании Системы поддержки принятия решений Электронная коммерция и цифровые рынки Цифровые финансы Интернет-маркетинг в цифровой среде Основы фундаментального и технического анализа Эконометрика Современный инструментальный бизнес-аналитики Научно-исследовательская работа Правовые основы интеллектуальной собственности Преддипломная практика Математическое и имитационное моделирование Интеллектуальные информационные систем

Образовательные технологии	Лекция; Практические занятия; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой