

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 24.10.2022 11:03:03  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

**Приложение к рабочей программе  
 дисциплины**

**09.03.03 Прикладная информатика, Цифровые технологии в аналитической  
 деятельности**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

Экономико-математическое моделирование

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

Очная форма обучения

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	6/216
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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.
<b>Содержание дисциплины</b>	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
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	ПК-5; ПК-6; ПК-8
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	ПК-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; ПК-8.2 Применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний и оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; ПК-5.1 Моделирует бизнес-процессы на предприятии; ПК-6.1 Выявляет бизнес-проблемы и бизнес-возможности с использованием современных ИКТ; ПК-6.2 Формирует возможные решения на основе системы целевых показателей
<b>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</b>	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

	<p>Интернет-маркетинг в цифровой среде          Основы фундаментального и технического анализа          Эконометрика          Современный инструментарий бизнес-аналитики          Научно-исследовательская работа          Правовые основы интеллектуальной собственности          Преддипломная практика          Математическое и имитационное моделирование          Интеллектуальные информационные систем</p>
<b>Образовательные технологии</b>	- Лекция; Практическая работа; Самостоятельная работа студента
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой