

Аннотация рабочей программы дисциплины “Моделирование экономических процессов”
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

Цель изучения дисциплины	изучение экономико-математических методов и моделей, обеспечивающих выбор наилучшего варианта управления сложными экономическими объектами с точки зрения экономии ресурсов, повышения эффективности проектирования и создания современной техники и программного обеспечения.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.ДВ.12.01
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	2/72
Реализация дисциплины	3 курс
Формируемые компетенции	ПК-4, ПК-5
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: методы моделирования прикладных процессов и предметной области, используемые для решения задач профессиональной деятельности; необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.</p> <p>Уметь: осуществлять моделирование прикладных процессов и предметной области для решения прикладных задач; анализировать альтернативные варианты принятия управленческих решений в экономике; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ с помощью средств и методов экономико-математического моделирования.</p> <p>Владеть: навыками моделирования прикладных процессов и предметной области при помощи современного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности; навыками применения базового инструментария экономико-математического моделирования для разработки цели и задач проекта; методами экономико-математического моделирования при оценке потребности в ресурсах при решении задач предметной области.</p>
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Модели и моделирование</p> <p>Раздел 2. Процесс построения математических моделей</p> <p>Раздел 3. Методы поиска оптимальных решений</p> <p>Раздел 4. Имитационное моделирование экономических систем</p>
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет