

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Моделирование экономических процессов»  
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
профиль: «Прикладная информатика в экономике».**

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	4 курс
Формируемые компетенции	УК-2; ПК-5
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b> необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения; методы моделирования прикладных процессов и предметной области, используемые для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b> 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; осуществлять моделирование прикладных процессов и предметной области для решения прикладных задач.</p> <p><b>Владеть:</b> 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; навыками моделирования прикладных процессов и предметной области при помощи современного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности.</p>
Содержание дисциплины	Модели и моделирование. Процесс построения математических моделей. Методы поиска оптимальных решений. Имитационное моделирование экономических систем
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	зачет

