

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Математическое моделирование», изучаемой в рамках ОПОП 09.04.03 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в экономике»

Целью освоения дисциплины «**Математическое моделирование**» является подготовка магистрантов к самостоятельному выбору и применению технологий компьютерного моделирования для решения задач анализа и прогнозирования экономических процессов и явлений.

Дисциплина «**Математическое моделирование**» относится к обязательной части ОПОП (М 1).

Уровень знаний, умений и готовностей обучающегося, необходимый при освоении данной дисциплины, соответствует когнитивной и инструментальной базе, сформированной подготовкой бакалавра. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и готовностях, полученных в процессе изучения дисциплин образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»: «Математика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Прикладные методы оптимизации», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Прикладная статистика и интеллектуальный анализ данных», «Экономика и организация производства», «Программирование на языках высокого уровня», «Математическая экономика», «Сбор и обработка экономической информации», «Имитационное моделирование экономических процессов», «Финансы и кредит», «Эконометрика», «Основы банковской деятельности», «Разработка экономических приложений», «Теория систем и системный анализ».

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы при освоении следующих дисциплин: «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», «Компьютерные методы анализа экономических данных», а также при выполнении научно-исследовательской работы в семестре и магистерской диссертационной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.