

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 Методы моделирования и прогнозирования

Направление подготовки: 09.04.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль): Интеллектуальные и информационные системы

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование методологической базы для разработки и использования методов моделирования и прогнозирования объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности в области информационных систем и предприятий

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 час.

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Методологические принципы современной науки	Основные понятия и классификация методов научных исследований Основы математической теории научного планирования эксперимента
2	Место моделирования среди методов познания	Моделирование как научный эксперимент Общие принципы моделирования систем
3	Математическая постановка задачи моделирования	Особенности построения математических моделей Математические модели и системы управления
4	Методологические основы прогнозирования	Моделирование информационных систем. Теоретические аспекты прогнозирования

Форма промежуточной аттестации: экзамен