Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.О.03 Методы моделирования и прогнозирования

**Направление подготовки:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Направленность (профиль):** Информационные системы предприятий и организаций

**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 исследованийОсновы математической теории научного планирования эксперимента |
| 2 | Место моделирования среди методов познания | Моделирование как научный экспериментОбщие принципы моделирования систем |
| 3 | Математическая постановка задачи моделирования | Особенности построения математических моделейМатематические модели и системы управления |
| 4 | Методологические основы прогнозирования | **.** Моделирование информационных систем.. Теоретические аспекты прогнозирования |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен