

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки (специальность)	02.04.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль) подготовки	Математические методы в экономике и финансах
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Современные информационные технологии» – дать студентам современные теоретические знания в области методов имитационного моделирования и развить практические навыки построения моделей реальных экономических, социальных и производственно-технологических систем для проведения собственных научных исследований в финансово-экономической сфере и формирования, навыков принятия и реализации управленческих решений.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1 Общие принципы моделирования и прогнозирования, математическая постановка задачи моделирования и прогнозирования. 2 Экстраполяционные методы прогнозирования параметров системы. Многофакторное моделирование. 3 Основные методологические подходы к построению имитационных моделей. Концепция универсальной системы имитационного моделирования. 4 Системная динамика как способ имитационного моделирования и прогнозирования социально-экономических параметров.

Аннотацию рабочей программы составил
Доцент каф. ФиПМ, к.т.н. Абрахин С.И.

