АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ

ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Направление подготовки (специальность)	**09.04.02 «Информационные системы и технологии»**
Направленность (профиль) подготовки	**Информационные системы и технологии**
Цель освоения дисциплины	Ознакомление магистрантов с математическими основами моделирования информационных процессов и систем; формирование понятий о применении современных стандартов, методологий и инструментальных средств при моделировании информационных процессов и систем; приобретение знаний в области технологий разработки и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности; получение навыков работы с технологиями моделирование процессов, объектов и информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.
Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 час.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Моделирование как метод познания. Основные понятия теории моделирования систем. Математические схемы моделирования систем. Формализация и алгоритмизация процессов функционирования систем Моделирование информационных процессов. Основные характеристики процессов обработки информации Классификация методов моделирования информационных процессов и систем. Стандарты и методологии моделирования ИС. Технологии и инструментальные средства моделирования процессов и объектов ИС Технологии и инструментальные средства управления ИТ-проектами Технологии моделирования организационных структур. Технологии моделирования бизнес-процессов Этапы моделирования устойчивого развития промышленных предприятий. Подход к разработке целевой модели системы управления ИТ-процессами, базирующийся на принципах ITIL. Технология моделирования архитектуры ИС

Аннотацию рабочей программы составила: д.т.н., проф. Хорошева Е.Р._____