

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Технологии моделирования информационных систем**

Направление подготовки: **09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

Программа подготовки: **Информационные системы и технологии**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии моделирования информационных систем» является формирование понятий о применении современных стандартов, методологий и пакетов автоматизированного проектирования при моделировании информационных систем; приобретение знаний в области технологий разработки и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности; получение навыков работы с технологиями моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

В результате изучения курса студент должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: современные стандарты, методологии, технологии и пакеты автоматизированного проектирования при моделировании информационных систем.

Уметь: проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности для предприятий различного профиля и всех видов деятельности в условиях экономики информационного общества.

Владеть: технологиями моделирование процессов и объектов информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

Основное содержание дисциплины

Классификация методов моделирования систем. Стандарты и методологии моделирования ИС. Технологии и инструментальные средства моделирования процессов и объектов ИС. Технологии моделирования организационных структур. Технология моделирования бизнес-процессов. Этапы моделирования устойчивого развития промышленных предприятий. Подход к разработке целевой модели системы управления ИТ, базирующийся на принципах ИТIL. Технология моделирования архитектуры ИС.