

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ

1.ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: изучение теоретических основ построения и применения моделирования для исследования бизнес-процессов предприятий, формирование навыков использования программных средств моделирования бизнес-процессов при решении задач управления предприятием (организацией, учреждением).

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Курс моделирование бизнес процессов является вариативной частью учебного плана.

3.КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: способы проведения описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); способы выполнения технико-экономического обоснования проектных решений (ПК-5);

Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК-21);

Владеть: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2).

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы моделирования систем. Базовые концепции структуризации формализации имитационных систем. Функционально- и процессно-ориентированные организации. Концептуальные основы CASE-технологий. Понятие и основные принципы функционального моделирования. Диаграммы потоков данных DFD (Data Flow Diagrams). Структурный анализ на основе DFD-нотации. Общие сведения, функциональное назначение методологии ARIS. Инструментальные средства моделирования БП. Базовая модель ARIS – этапы описания бизнес-процессов.