

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Моделирование бизнес-процессов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровая экономика

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Моделирует прикладные бизнес-процессы;
- ОПК-1.3: Использует современные инструменты моделирования;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Моделирование бизнес-процессов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Введение в моделирование бизнес-процессов.** Основные понятия. Подходы к построению и отображению моделей бизнес-процессов. Типы моделей бизнес-процессов. Обобщенная модель бизнес-процесса. Этапы построения модели бизнес-процесса. Результаты моделирования.

**2. Case средства.** Системный (структурный) уровень компьютерного проектирования сложных объектов. Визуальное моделирование. Средства визуального моделирования. Языка графического моделирования..

**3. UML.** UML (Unified Modeling Language) как унифицированный язык моделирования. Диаграммы прецедентов, классов, объектов, последовательностей, взаимодействия, состояний, активности, развертывания..

**4. Функциональная модель предметной области IDEF0.** Конструкции функциональной модели. Основные понятия методологии IDEF0. Действия (функции). Правила рисования IDEF0-диаграмм. Модели «как есть» и «как должно быть».

**5. Моделирование бизнес-процессов с использованием методологии ARIS.** Общие особенности ARIS. Графические элементы модели описания структуры подразделения..

**6. Диаграмма потоков данных DFD.** Общие особенности методологии DFD. Основные компоненты диаграмм потоков данных. Построение иерархии диаграмм потоков данных.

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ИСЭ

М.А. Габова

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев