

**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