

Аннотация дисциплины «Проектирование аналитических информационных систем»

Цель дисциплины: формирование знаний и компетенций для проектирования и использования информационных систем для различных задач: бизнес-моделирование, построение ситуационно-аналитических центров и задач интеллектуального анализа информации.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к дисциплинам цикла профиля учебного плана ООП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика образовательная программа «Цифровая трансформация управления бизнесом».

Краткое содержание: Понятие структурного анализа. Жизненный цикл информационной системы и его критические этапы. Принципы структурного анализа. Средства структурного анализа. Диаграммы потоков данных. Основные символы диаграммы. Контекстная диаграмма и детализация процессов. Декомпозиция данных и расширения диаграмм потоков данных. Построение модели. Словарь данных. Содержимое словаря данных. БНФ-нотация. Методы задания спецификации процессов. Структурированный естественный язык. Таблицы решений. Визуальные языки проектирования спецификаций. Технология структурного анализа и проектирования. Иерархия и синтаксис диаграмм. Разветвление и слияние дуг. Создание функциональных моделей и диаграмм. Оценка и выбор CASE-средств. Критерии оценки и выбора CASE-средств. Описание и характеристики CASE-средств. Использование UML. Применение объектной технологии к разработке промышленных информационных систем. Объекты и объектное моделирование. Спецификация требований ИС. Архитектура системы и проектирование ИС. Разработка пользовательского интерфейса ИС. Персистентность и проектирование баз данных. Управление качеством и изменениями.