

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ**

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 3

Цель дисциплины – изучение современных методов и средств проектирования информационных систем. Предусматривается изучение CASE-средств, как программного инструмента поддержки проектирования информационных систем.

Задачи дисциплины:

- изучение состава и структуры информационных систем как объектов проектирования;
- формирование умений применения современных технологий проектирования информационных систем и методик обоснования эффективности их применения;
- освоение содержания стадий и этапов проектирования информационных систем и их особенностей при использовании различных технологий проектирования;
- формирование представлений о целях и задачах проведения предпроектного обследования объектов информатизации;
- формирование навыков применения методов моделирования информационных процессов предметной области;
- освоение классификации и изучение общих характеристик современных CASE-средств.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Модели и методы проектирования информационных систем» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Научной основой курса являются методологии системного анализа и моделирования, позволяющие на этапе создания информационной системы решить следующие основные задачи:

- обеспечение требуемой функциональности системы и адаптивности к изменяющимся условиям ее функционирования;
- проектирование реализуемых в системе объектов данных;
- проектирование программ и средств интерфейса (экранных форм, отчетов), которые будут обеспечивать выполнение запросов к данным;
- учет конкретной среды или технологии реализации проекта, а именно: топологии сети, конфигурации аппаратных средств, используемой архитектуры, параллельной обработки, распределенной обработки данных и т.п.

Дисциплины, предшествующие изучению данной дисциплины:

- Информатика.
- Метрология, стандартизация и сертификация.
- Информационные технологии.
- Теория информационных процессов и систем.
- Управление данными.
- Информационные сети.
- Основы теории управления.
- Моделирование систем.
- Архитектура ЭВМ и систем.
- Операционные системы.
- Технология программирования.

- Информационная безопасность и защита информации.
- Корпоративные информационные системы.
- Администрирование в информационных системах.
- Интеллектуальные информационные системы.
- Мультимедиа технология.
- Надежность информационных систем.

Материал, изученный в дисциплине, полезен для освоения остальных дисциплин учебного плана, а также подготовки ВКР.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2; ПК-4

Основные разделы дисциплины:

Построение сетей доступа и методы, обеспечивающие доступ

Обмен данными в рамках протокола HTTP

Несанкционированный доступ к автоматизированной системе и средства защиты от них

Безопасность веб-сервера в интернете

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в 3 семестре

Автор И.А. Парфенова