

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 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:

1. Изучение состава и структуры информационных систем как объектов проектирования;
2. Формирование умений применения современных технологий проектирования информационных систем и методик обоснования эффективности их применения;
3. Освоение содержания стадий и этапов проектирования информационных систем и их особенностей при использовании различных технологий проектирования;
4. Формирование представлений о целях и задачах проведения предпроектного обследования объектов информатизации;
5. Формирование навыков применения методов моделирования информационных процессов предметной области;
6. Освоение классификации и изучение общих характеристик современных CASE средств.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части общенаучного цикла Б1. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования, знания, полученные при изучении дисциплин модулей Математика и Информатика бакалавриата 09.04.02 Информационные системы и технологии. Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при изучении всех дисциплин профессионального цикла ООП направления подготовки Информационные системы и технологии, подготовки ВКР, для успешного выполнения научно-исследовательской работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Основные разделы дисциплины:

Общие характеристики и модели информационных систем.
Современные архитектуры информационных систем
Обеспечение создания информационных систем

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в 3 семестре