

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Методы и средства проектирования информационных систем и технологий**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: усвоение теоретических, методических и технологических основ проектирования современных информационных систем, освоение общих принципов работы и получение практических навыков проектирования информационных систем для решения прикладных задач.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с теоретическими основами проектирования информационных систем;
- определение понятия и структуры проекта информационной системы;
- определение требований к эффективности и надежности проектных решений;
- определение основных компонентов технологии проектирования информационных систем, методов и средств проектирования информационных систем;
- характеристика применяемых технологий проектирования и требования, предъявляемые к технологии проектирования информационных систем;
- овладение методикой автоматизированного проектирования информационных систем с использованием CASE-технологии, функционально-ориентированного и объектно-ориентированного подходов.

**2. Структура дисциплины**

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Введение в проектирование информационных систем (ПИС).
- 2 – Современные подходы к проектированию ИС.
- 3 – Проектирование компонентов ИС.

**2. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

ПК-17 - способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в области: безопасность информационных систем;

ОПК-6 - способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;

ОПК-3 - способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем;

ПК-33 - способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем.

**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, КР.