

# **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«Методология и технология проектирования информационных систем»**

## **Цель и задачи освоения дисциплины**

Основной целью изучения дисциплины «Архитектура, реинжиниринг, проектирование и аудит информационных систем» является представление магистрантам фундаментальных понятий в области теоретической разработки, моделирования и инжиниринга информационных систем.

В процессе изучения дисциплины «Архитектура, реинжиниринг, проектирование и аудит информационных систем» решаются следующие задачи:

- рассмотреть теоретические основы и базовые концепции формирования архитектуры информационных систем;
- проанализировать структуру, принципы и особенности функционирования современных информационных систем;
- приобрести практические навыки моделирования, оптимизации и реинжиниринга информационных систем.

Данная дисциплина относится к базовой части ОП части образовательной программы магистратуры.

## **Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные понятия и структура проекта ИС.
  2. Обзор современных технологий проектирования ИС
  3. Каноническое проектирование ИС
  4. Основные стадии проектирования ИС
  5. Информационное обеспечение ИС
  6. Типовое проектирование ИС
  7. Реинжиниринг бизнес-процессов на основе корпоративной ИС
  8. Этапы реинжиниринга бизнес-процесса.
9. Содержание RAD-технологии прототипного создания приложений.

### **3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 7 з.е. Форма промежуточного контроля – экзамен.