

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Методология и технология проектирования информационных систем»**

**Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика**

**Профиль Прикладная информатика в строительстве**

**Квалификация выпускника магистр**

**Нормативный период обучения 2 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2018**

**Цель изучения дисциплины:** Целью дисциплины является формирование у обучаемых понимания технологий и методологий проектирования информационных систем (ИС), умений и навыков в области создания ИС.

**Задачи изучения дисциплины:** Задачи освоения дисциплины – формирование навыков и умений использования современных технологий разработки ИС. Важной задачей освоения дисциплины является способность применять системный подход к анализу предметной области и умение выбирать оптимальный метод проектирования ИС.

**Перечень формируемых компетенций:**

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**ОПК-5** - Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

**ОПК-7** - Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;

**ОПК-2** - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен