

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

**Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

**Профиль Информационные системы и технологии в строительстве**

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2017**

### **Цель изучения дисциплины:**

Получение студентами теоретических основ и практических навыков проектирования информационных систем и технологий с использованием структурного и объектно-ориентированного проектирования; знание основных этапов, методологии, технологий и средств проектирования информационных систем.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных этапов, методологии, технологии и средств проектирования информационных систем;
- ознакомление с программными средствами, применяемыми при проектировании информационных систем и технологий;
- изучение нотаций языков моделирования;
- изучение методов предпроектного обследования объекта проектирования, системного анализа предметной области, их взаимосвязей;
- изучение методов выбора исходных данных для проектирования информационных систем;
- изучение методов сборки информационной системы из готовых компонентов, адаптации приложения к изменяющимся условиям функционирования;
- изучение методов и средств проектирования, модернизации и модификации информационных систем.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

ОПК-2 - готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 - способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей

ПК-2 - способность проводить техническое проектирование  
ПК-3 - способность проводить рабочее проектирование  
ПК-4 - способность проводить выбор исходных данных для проектирования

ПК-10 - готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации

ПК-22 - способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

**Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетные единицы**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**