

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 (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

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:

- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).
- способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);
- способность проводить техническое проектирование (ПК-2);
- способность проводить рабочее проектирование (ПК-3);
- способность проводить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4);
- готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10).
- способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 8 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 6 семестр – зачет, 7 семестр - экзамен.