

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии»

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: необходимость формирования у студентов представления о научно-методических основах и нормативной базе в области существующих информационных технологий; структурном подходе к проектированию информационных технологий, а также в ознакомлении с существующими базовыми и прикладными информационными технологиями. Изучение состава, структуры и свойств информационных технологий, информационных процессов, протекающих в информационных технологиях. Получение знаний о принципах реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем; об инструментальных средствах информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение методов и принципов сбора и анализа исходных данных проектирования предметной области;
- Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- Выполнение заданий по заданной тематике и анализ результатов;
- Составление отчета по выполненному заданию;
- Изучение основных базовых информационных процессов информационных технологий; структуры, моделей, методов и средств базовых и прикладных информационных технологий;
- Применение базовых и прикладных информационных технологий при решении функциональных задач в различных предметных областях;
- Получение теоретических знаний о психологической и профессиональной культуре будущих выпускников в области информационных систем и технологий;
- Изучение средств реализации информационных технологий.

Перечень формируемых компетенций:

- понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);
- способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5);
- способность проводить рабочее проектирование (ПК-3);
- способности проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22);
- способности оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 1 семестр – экзамен.