

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Инструменты и методы программной инженерии»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

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: изучение технологических процессов разработки программного обеспечения, методов и средств их организации, и получения навыков коллективной разработки программного продукта и практики использования типовых алгоритмов и шаблонов проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

знать алгоритмы, структуры данных, шаблоны и типовые средства проектирования программ под конкретную практическую задачу;

- получить опыт работы с инструментальными средами разработки программного обеспечения;
- развить навыки программирования на языках высокого уровня и разработки пользовательских интерфейсов;
- закрепить навыки отладки и тестирования программ, документирования и оценки качества программных продуктов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 – способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем

ПК-2 – способность проводить техническое проектирование

ПК-3 – способность проводить рабочее проектирование

ПК-24 – способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений

Общая трудоемкость дисциплины: 10 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен.