

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технологии программирования»

**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:** 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:**

- понимать методологию объектно-ориентированного программирования;
- оперировать понятиями декомпозиция и абстракция при проектировании программного обеспечения;
- выбирать 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:**

- способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3);
- способность проводить техническое проектирование (ПК-2)
- способность проводить рабочее проектирование (ПК-3);
- способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 8 зачетных единиц

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