

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технология программирования»

**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 2019**

### **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:**

ПК-2 - Способен управлять доступом к данным с учетом архитектур информационных систем и актуальных стандартов деятельности организации

ПК-6 - Способен разрабатывать программные решения, включая верификацию требований, проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию программных решений по предметной области

ПК-3 - Способен разрабатывать технологии интеграции и осуществлять прототипирование компонентов информационных систем

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**