

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