

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы программирования и алгоритмизации»

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: формирование у студентов знаний основных приемов программирования, умений рационально выбирать алгоритмы и структуры данных для решения прикладных задач и владение технологией процедурного программирования.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с современными методами программирования, основными структурами данных и алгоритмами обработки данных;
- получение навыков программирования на языке высокого уровня с использованием сложных структур данных и стандартных алгоритмов поиска, сортировки и других операций обработки;
- приобретение опыта работы с инструментальными средствами разработки программного обеспечения.

Перечень формируемых компетенций:

- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);
- понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);
- способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);
- способность проводить техническое проектирование (ПК-2);
- способность проводить рабочее проектирование (ПК-3).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 8 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен.