

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.11 «Информатика»

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная/заочная

Срок освоения образовательной программы: 4 года/5 лет

Год начала подготовки: 2017

Цель изучения дисциплины: приобщение будущих выпускников к активному использованию информационных технологий, компьютерных систем и оболочек, языков программирования, формирование у студента начального уровня информационной культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности, методологических основ для формирования целостного научного мировоззрения, отвечающего современному уровню развития человеческой цивилизации.

Задачи изучения дисциплины: выработать у обучающихся ясное понимание необходимости информационной составляющей образования в подготовке бакалавра и представления о роли и месте информатики и информационных технологий в современной системе знаний и мировой культуре; ознакомить с системой понятий, используемых для описания важнейших информационных моделей и методов и их взаимосвязью; привить студентам умения разрабатывать простые и сложные алгоритмы (программы); научить студентов эффективно использовать компьютерную технику для решения учебных и профессиональных задач; сформировать у студентов понятие об языках программирования, трансляторах и компиляторах.

Перечень формируемых дисциплин:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);
- владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14)

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт, зачёт с оценкой