

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.06 «Информационные технологии» направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 08.03.01 Строительство (профиль «Городское строительство и хозяйство»)

Цели изучения курса: овладение методами и навыками хранения, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ, приобретение навыков применения пакетов прикладных программ для решения задач по профилю будущей специальности.

Задачи курса: изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации; знакомство с устройством компьютера; практическое освоение программных средств обработки информации; знакомство с теоретическими основами применения ЭВМ и изучаемых программных продуктов для данной специальности; изучение прикладных офисных программ; изучение моделей построения информационных баз данных.

Основные блоки и темы дисциплины:

Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации. Аппаратное обеспечение ЭВМ. Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Файлово-каталоговая система компьютера. Основные понятия алгоритмизации и программирования. Моделирование и формализация. Программы офисного назначения. Использование ЭБС. Базы данных. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Информационная безопасность

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в перечень дисциплин обязательной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

знать:

знать: методы и процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации; назначение основных и дополнительных устройств персонального компьютера; назначение и возможности основных видов программного обеспечения ЭВМ; основы алгоритмизации и программирования, основные понятия информационной безопасности; принципы работы глобальной компьютерной сети (ОПК-2.1, ОПК-2.2).

уметь: пользоваться офисными приложениями; строить простейшие информационные модели с использованием понятия «черный ящик», использовать сетевые информационные ресурсы и сервисы Internet (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5).

владеть: навыками создания баз данных; навыками алгоритмизации и программирования, способами создания составных документов (ОПК-2.3, ОПК-2.4).

Дисциплина «Информационные технологии» изучается посредством овладения материалами лекций, учебников, выполнения лабораторных и контрольных работ, а также систематического выполнения заданий для самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
канд. пед. наук, доцент

Зав. выпускающей
кафедрой по направлению



А. А. Паскова

З. А. Меретуков