

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Работа со стандартными компьютерными программами»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-18: владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;
- ПК-2: владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Работа со стандартными компьютерными программами» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Глобальные компьютерные сети.

Информационно-поисковые системы.. Основы устройства глобальных компьютерных сетей. Поиск информации в глобальных компьютерных сетях. Функции справочно-поисковых систем для поиска нормативно-справочной и правовой информации в строительстве. Копирование данных в программы расчета.

2. Разветвляющиеся алгоритмы в MS Excel. Условное форматирование.. Функции MS Excel для реализации разветвленного процесса. Возможности условного форматирования по значению и по формуле..

3. Диаграммы в MS Excel. Построение и использование линий тренда.. Создание, форматирование и редактирование диаграмм. Использование различных видов диаграмм. Построение линии тренда и ее возможности при аппроксимации функции.

4. Подбор параметра. Поиск решения. Использование подбора параметров для решения нелинейных уравнений. Использование поиска решений для задач оптимизации.

5. Работа со списками в MS Excel. Создание списков. Сортировка списков. Подведение итогов. Задание условий и критериев отбора в фильтрах..

6. Работа с базами данных в СУБД MS Access.. Реляционные базы данных, этапы обработки данных в MS Access. Извлечение информации из БД различными видами запросов. Формы и отчеты в СУБД MS Access..

Разработал:
доцент
кафедры СК
Проверил:
Декан СТФ

Г.М. Бусыгина

И.В. Харламов