

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «АУТОСАД» (72 часа)

Цель обучения: приобретение навыков работы с программным комплексом «AutoCAD».

Категория слушателей: проектировщики, конструкторы и иные специалисты проектных строительных организаций.

Краткая аннотация программы. Интерфейс и начало работы. Запуск «AutoCAD». Интерфейс «AutoCAD»: строка состояния, раскрывающиеся и контекстное меню, панели инструментов, листы, командное и текстовое окна, экранное меню. Выбор команд. Выход из «AutoCAD». Основные приемы черчения. Создание нового чертежа: с помощью мастеров, на основе шаблона, с минимальными настройками. Настройка параметров чертежа: слои, цвет объекта, тип и толщина линий, единицы измерения, коэффициент масштабирования. Использование сетки, ортогонального режима и объектной привязки. Создание простых и сложных объектов. Вычерчивание линий, окружностей, дуг, прямоугольников, многоугольников, сплайнов. Создание штриховки: выбор типа узора, управление свойствами узора, определение границ, редактирование. Редактирование объектов. Методы выбора объектов. Команды редактирования объектов: удаление, дублирование, перемещение, поворот, изменение размеров (растяжение, обрезка, увеличение), разрыв. Управление изображением. Обновление чертежа. Преобразование фрагмента чертежа. Масштабирование изображения. Работа с текстом. Создание однострочного и многострочного текста. Работа с текстовыми стилями. Редактирование текста и изменение свойств текстовых объектов. Нанесение размеров. Создание линейных размеров. Нанесение угловых размеров. Нанесение размеров диаметров и радиусов. Нанесение нескольких однотипных размеров. Редактирование размеров. Создание линий-выносок и надписей. Размерные стили и переменные. Вычерчивание плоского контура детали с нанесением размеров. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей. Основные требования к рабочей документации. Работа со слоями и блоками. Организация данных на слоях. Работа с типами линий. Преобразование свойств и имен слоев. Создание блоков. Вставка блоков. Расчленение блоков. Создание массивов объектов. Создание зеркальных отображений (на примере вычерчивания фасада здания). Вывод чертежа на печать. Выбор формата бумаги. Настройка ориентации чертежа. Настройка области печати. Настройка масштаба печати.

Контактное лицо: профессор кафедры строительных конструкций Низина Татьяна Анатольевна.

Тел.: 8(8342)32-81-90, 47-71-56.

E-mail: school.proekt2@yandex.ru, nizinata@yandex.ru

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, 24, каб. 112а.