**Обучение по программе AUTOCAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование курса** | **Количество ак. часов** | **Стоимость** |
| **AutoCAD LT 2016 (базовый курс)** | 40 | 12 000 р. |

**Программа базового курса AutoCAD LT 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Часов ак.** |
| **Занятие 1. Интерфейс и начало работы**   * Запуск AutoCAD. * Настройка строки состояния. * Настройка переключателей режимов. * Рабочие пространства. * Понятия: Обозреватель меню, Лента, Вкладка ленты, Панель. * Понятия: Командная строка, Динамический ввод. * Автопоиск, автозамена в командной строке. * Контекстные меню. | **4** |
| **Занятие 2. Примитивы AutoCAD**   * Понятие: Пространство модели. * Настройка единиц измерения. * Команда AutoCAD. Опции команды. * Понятия: простые и сложные примитивы. * Отрезок, круг, дуга, эллипс, эллиптическая дуга. * Сплайн. Понятия: определяющие точки, управляющие вершины. * Прямоугольник, правильный многоугольник. * Полилиния. Редактирование полилинии. | **4** |
| **Занятие 3. Способы задания координат**   * Абсолютные координаты. Относительные координаты. * Полярные координаты. * Средства управления экраном: зумирование, панорамирование. * Выделение примитивов: ручки, одиночное, рамки, лассо. * Включение/выключение/настройка объектных привязок. * «Прозрачные» команды. | **4** |
| **Занятие 4. Общее редактирование объектов**   * Основные принципы редактирования в системе. * Команды ПЕРЕМЕСТИТЬ-КОПИРОВАТЬ-КОПИРОВАТЬ МАССИВОМ. * Команды ПОВЕРНУТЬ-МАСШТАБ. * Команды ОБРЕЗАТЬ-УДЛИНИТЬ. * Команда ПОДОБИЕ. * Команды СТЕРЕТЬ-РАСЧЛЕНИТЬ. * Палитра «Свойства». * Редактирование с помощью «ручек». | **4** |
| **Занятие 5. Свойства объектов. Слои**   * Общие свойства объектов – ЦВЕТ, ТИП ЛИНИИ, ВЕС ЛИНИИ, ПРОЗРАЧНОСТЬ. * Инструменты управления свойствами объектов. * Слои. Создание слоев и правила работы с ними. * Управление слоями – ВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАМОРАЖИВАНИЕ, БЛОКИРОВКА. * Понятие ИЗОЛЯЦИЯ СЛОЯ. * Понятие ИЗОЛЯЦИЯ ОБЪЕКТА. * Удаление слоев. * Современные инструменты управления слоями. | **4** |
| **Занятие 6. Блоки**   * Создание определения блока. * Вставка блока. Понятие вхождения блока. Галереи блоков. * Переопределение вхождения блока. * Создание библиотек. * Инструмент «Очистить». * Работа с палитрой «Центр управления». | **4** |
| **Занятие 7. Штриховка**   * Типы штриховок. * Нанесение штриховки. Предварительный просмотр. * Интерактивное нанесение штриховки на несколько объектов. * Свойства штриховки - ассоциативность, прозрачность, фон. * Редактирование штриховки. * Порядок прорисовки. Циклический выбор. | **4** |
| **Занятие 8. Текст**   * Типы текстов - многострочный и однострочный. * Типы шрифтов в AutoCAD. * Работа в редакторе многострочного текста. * Способы редактирования текста. * Создание текстового стиля. | **4** |
| **Занятие 9. Размеры**   * Основные размеры - линейный (параллельный), радиусы (диаметры), угловой. * Нанесение размеров. * Редактирование размеров. * Специальные размеры - базовый, цепь, ординатный. * Размерный стиль. Создание размерного стиля. * Свойства размеров. | **4** |
| **Занятие 10. Вывод на печать**   * Понятие: пространство листа. * Способы перехода из пространства модели в пространство листа и обратно. * Средства работы с листами (создание, удаление, копирование, переименование). * Настройка параметров листов (Диспетчер параметров листов). * Создание видовых экранов и приемы работы с ними. * Способы назначения видов в видовых экранах. * Задание масштаба изображения и блокирование видовых экранов. * Особенности работы с размерами в пространстве модели и в пространстве листа. * Вывод чертежа на печать. * Понятие: аннотативность. * Публикация в PDF. | **4** |