Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Autodesk AutoCAD. Уровень 1. Основы проектирования

Код курса: **АКАД1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Интерфейс и начало работы • Запуск AutoCAD. • Настройка строки состояния. • Рабочие пространства. • Понятия: Обозреватель меню, Лента, Вкладка ленты, Панель. • Понятия: Командная строка, Динамический ввод. • Понятие: Пространство модели.	**1**
Модуль 2. Примитивы AutoCAD • Настройка единиц измерения. • Команда AutoCAD. Опции команды. • Понятие Системные переменные. • Понятия: простые и сложные примитивы. • Отрезок, круг, дуга, эллипс. • Сплайн. Понятия: определяющие точки, управляющие вершины. • Прямоугольник, правильный многоугольник. • Полилиния. Редактирование полилинии. • Выделение примитивов: ручки, одиночное, рамки, лассо.	**2**
Модуль 3. Способы задания координат • Абсолютные координаты. Относительные координаты. • Полярные координаты. • Средства управления экраном: зумирование, панорамирование. • Включение/выключение/настройка объектных привязок. • «Прозрачные» команды.	**3**
Модуль 4. Общее редактирование объектов • Основные принципы редактирования в системе. • Команды ПЕРЕМЕСТИТЬ, КОПИРОВАТЬ. • Команды ПОВЕРНУТЬ, МАСШТАБ. • Команды ОБРЕЗАТЬ, УДЛИНИТЬ. • Команда ПОДОБИЕ. • Команды РАСЧЛЕНИТЬ. • Команда ЗЕРКАЛО. • Создание массивов: прямоугольный, круговой. • Палитра «Свойства». • Редактирование с помощью «ручек».	**4**
Модуль 5. Свойства объектов. Слои • Общие свойства объектов – ЦВЕТ, ТИП ЛИНИИ, ВЕС ЛИНИИ. • Инструменты управления свойствами объектов. • Слои. Создание слоев и правила работы с ними. • Управление слоями – ВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАМОРАЖИВАНИЕ, БЛОКИРОВКА. • Понятие ИЗОЛЯЦИЯ СЛОЯ. • Удаление слоев. • Современные инструменты управления слоями.	**4**

Модуль 6. Штриховка • Типы штриховок. • Нанесение штриховки. Предварительный просмотр. • Интерактивное нанесение штриховки на несколько объектов. • Свойства штриховки - ассоциативность, прозрачность, фон. • Редактирование штриховки. • Порядок прорисовки. Циклический выбор.	**2**
Модуль 7. Блоки • Создание определения блока. • Вставка блока. Понятие вхождения блока. Галереи блоков. • Переопределение вхождения блока. • Создание библиотек. • Инструмент «Очистить». • Работа с палитрой «Центр управления». • Палитра блоков.	**4**
Модуль 8. Текст • Типы текстов - многострочный и однострочный. • Типы шрифтов в AutoCAD. • Работа в редакторе многострочного текста. • Способы редактирования текста. • Создание текстового стиля.	**3**
Модуль 9. Размеры • Основные размеры - линейный (параллельный), радиусы (диаметры), угловой, длина дуги. • Нанесение размеров. • Редактирование размеров. • Команда РАЗМЕР. • Специальные размеры - базовый, цепь. • Размерный стиль. Создание размерного стиля. • Свойства размеров. • Осевые линии и маркер центра.	**4**
Модуль 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. • Публикация в PDF.	**5**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru