Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Проектирование в среде nanoCAD. Базовый уровень

Код курса: **НАНОКАД1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Интерфейс и начало работы • Обзор платформы nanoCAD. • Запуск nanoCAD. • Рабочие пространства. • Лента, Строка состояния, Контекстное меню. • Пространство модели. • Командная строка и Динамический ввод. • Работа с документами: Создание, открытие и сохранение. • Параметры программы.	**1**
Модуль 2. Построение объектов • Команды. Опции команд. • Системные переменные. • Мировая система координат. • Способы задания координат: Абсолютные, относительные, полярные. • Линейные объекты: Отрезок, полилиния, прямоугольник, многоугольник. • Криволинейные объекты: Окружность, дуга, эллипс, сплайн. • Опорные объекты: Точка. • Управление отображением в графической области. • Способы выбора объектов. Удаление объектов. • Объектные привязки. • Режим ОРТО. • Объектное отслеживание.	**4**
Модуль 3. Редактирование объектов • Перенос и копирование объектов. • Поворот. • Обрезка/удлинение объектов. • Масштаб. • Зеркальное отражение. • Расчленение объектов. • Подобие. • Растягивание. • Сопряжение и фаска. • Массивы объектов. • Палитра свойств. • Редактирование с помощью ручек.	**4**
Модуль 4. Свойства объектов, слои • Цвет, вес и тип линий. • Управление свойствами объектов. • Копирование свойств объектов. • Создание слоев и назначение свойств. • Выключение, заморозка и блокировка слоев. • Удаление слоя.	**4**

Модуль 5. Штриховки • Типы штриховок. • Нанесение штриховки. • Свойства штриховок. • Редактирование штриховок.	**2**
Модуль 6. Блоки • Создание блока. • Вставка блока. • Редактирование блока. • Создание библиотек блоков. • Удаление блока. • Функциональная панель Обозреватель файлов.	**4**
Модуль 7. Текст • Однострочный и многострочный текст. • Создание и настройка стиля текста. • Редактирование текста. • Редактор многострочного текста. • Масштаб символов и масштаб измерений.	**3**
Модуль 8. Размеры • Типы размеров. • Нанесение размеров. • Создание и настройка размерного стиля. • Редактирование размеров. • Свойства размеров. • Масштаб символов и масштаб измерений.	**4**
Модуль 9. Выноски • Типы выносок. • Создание и настройка стиля выносок. • Простановка выносок. • Редактирование выносок.	**2**
Модуль 10. Компоновка и печать документа • Пространство модели и пространство листа. • Диспетчер параметров листа. • Создание, переименование, удаление и копирование листа. • Видовые экраны листа. • Масштаб видовых экранов листа. • Печать. Пакетная печать.	**4**
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