Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Archicad 29. От концепции до выпуска проекта

Код курса: **APX1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Знакомство с интерфейсом программы • Обзор новых возможностей Archicad 29. • Основная концепция Bim проектирования в Archicad 29. • Создание нового проекта. Понятие рабочей среды, шаблона файла. • Интерфейс программы. Рабочие окна. Вкладки и локальные панели. Инструменты. • Форматы файлов. Безопасность и целостность данных. • Панели оперативных параметров. Формы курсора и контекстное меню. • Панель Навигатора. Организация структуры Навигатора. • Предварительная настройка реквизитов. Панель избранного. • Инструмент «Узловая точка». • Инструмент «Линия», «Полилиния», «Дуга/Окружность», «Эллипс», «Сплайн». • Выбор Элементов. Инструмент «Указатель». • Способы построения, редактирования и выбора объектов. • Изменение/ Редактирование Элементов. • Табло слежения, координатное табло. Методы точных построений. • Окна и Вкладки. • Рабочая среда проекта. Рабочие единицы.	**4**
Модуль 2. Основы графического построения и редактирования в 2D • Команды редактирования. Выравнивание. Распределение. • Тиражирование объектов. • Построения по направляющим. Фиксация по Направляющим. Сетки и фон. • Линии и точки привязки. • Электронные Рейсшины. «Волшебная палочка». • Инструмент Измерение. • Применение команд редактирования на примере 2D-объектов. • Параметры по умолчанию. Восприятие\Передача параметров. • Инструменты «Ось». • Инструмент «Штриховка». Типы штриховки. Площадь поверхности. • Инструмент «Линейный Размер».	**4**
Модуль 3. Основы построения и редактирования конструктивных элементов • Инструмент Стена. • Инструмент Перекрытие. • Команды меню «Редактор»: изменения формы, расположения. • Понятие этажей. Настройка, управление. Создание и удаление этажа. • Параметры вывода на экран. • Инструмент «Рисунок». • Блокировка элементов. • Изменение пропорций. • СЛОИ. Панель Слоев. Комбинации слоев. Управление. • Фоновая ссылка. • Инструмент «Бегущая рамка». • Окно 3D. Показ выборки\бегущей рамки. 3D навигация. 3D-проекции. • Плоскость редактирования в 3D окне.	**4**

Модуль 4. Инструменты конструирования в 3D. Создание проекций • Инструмент «Дверь», «Окно». • Инструмент «Колонна». • Инструмент «Балка». • Создание и редактирование с помощью локальной палитры. Приоритеты пересечений. • Отбор объектов по критерию. «Найти и выбрать». • Знакомство с интерактивным каталогом. (спецификации окон, дверей, стен и др. элементов). Новые Общие Свойства и Условные Правила Расчетов • Инструмент «Разрез»; «Фасад». Параметры и основные настройки. • Окно разрезов/фасадов. Статус, основные настройки. • Простановка отметок высоты на фасаде/разрезе. • Отображение элементов на плане и разрезе. • Текстуры Покрытий в проекциях Разрезов/Фасадов/ Разверток Штриховки	**4**
Модуль 5. Библиотечные элементы, создание объектов, ведомостей • Инструмент «Объект». • Понятие «Библиотека проекта». Вложенная библиотека. Менеджер библиотек. • Создание библиотечных объектов. • Инструмент «Зона». Паспорт зоны. Создание, редактирование, автообновление. • Экспликация помещений (интерактивный каталог). • Инструмент «Развертка». Создание разверток по помещению. • Способы построения и оформления разверток. • Редактирование чертежа с помощью бегущей рамки. • Команды экспорта и импорта файлов. Транслятор. Создание объекта из файла другого формата.	**4**
Модуль 6. Основы моделирования в 3D • Инструмент «Крыша». Способы построения и редактирования. • Линии в плоскости крыш. • Отсечение элементов крышей. Дополнительные возможности. • Инструмент «Световой люк». • Настройка стилей 3D. Особенности механизмов отображение в 3D виде. • Секущие плоскости.	**4**
Модуль 7. Управление изображением в 2D и 3D окне проекта. Построение сложных объектов • Инструмент «Лестница». Основные типы лестниц. • Инструмент «Ограждение». Компоненты опор и поручней. Создание и редактирование. • Инструмент «Отверстие». • Создание 3D документа. • Фильтры реконструкции. Неполный показ конструкций.	**4**
Модуль 8. Инструменты документирования и оформления • Инструмент «Выносная надпись». «Текст». • Автотекст. Информация о проекте. • Рабочая среда. Размеры. • Инструмент «Радиальный размер». «Угловой размер», «Отметки уровня». • Перья. Наборы перьев. • Графическая замена. Параметры и правила графической замены. • Простановка размеров в 3D виде. • Карта видов.	**4**

Модуль 9. Предпечатная подготовка проекта • Книга макетов. Макет и основной макет. Создание и редактирование. • Размещение чертежей в разных масштабах на одном листе. • Индексы проекта. • Компоновка книги макетов. Предпечатная подготовка и оформление альбома. • Инструмент «Чертеж». Менеджер чертежей.	**4**
Модуль 10. Организация процесса выпуска проектной документации • Окно «Организатор». Настройки вывода на печать. • Параметры публикации. • Транслятор в *.dwg. • Публикация в форматы -*.PDF; -*.DWG. • Публикация в формате «гипермодель BiMx».	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 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