Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Archicad 29. Сложное моделирование

Код курса: **APX2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Настройки интерфейса. Инструменты конструирования • Обзор новых возможностей Archicad 29. • Окружающая среда. Создание собственного профиля Окружающей среды. • Рабочая Среда проекта. • Инструмент «Стена». • Инструмент «Перекрытие». • Инструмент "Колонна". Инструмент "Балка". • Инструмент «Отверстие». • Вкладки и панели оперативных параметров. • Слои. Панель Слоев. Комбинации слоев. Управление. • Критерии выбора объектов. «Найти и выбрать». Сохранение наборов выборки. • Настройки передачи параметров. • Многослойные конструкции и строительные материалы. Создание, настройка. • Установка этажей. Работа с этажами. Редактирование элементов по этажам. • Фоновая ссылка. Параметры видимых элементов. Управление и настройка.	**4**
Модуль 2. Сложное моделирование 3D объектов. Построение крыш • Инструмент «Крыша». Односкатные и многократные крыши. Построения. Редактирование. • Построение пересечений крыш и стен. Команда «Соединить», отсекающие тела. • Линии в плоскости крыш. Дополнения к крыше «Roof Maker», «Truss Maker». • Инструмент «Световой люк». • Операции твердотельного моделирования. • Плоскости редактирования в 3D.Управление. • Секущие плоскости. • 3D документ. Параметры и особенности. • Графическая замена. Правила. Создание и применение. • Фильтр реконструкции.	**4**
Модуль 3. 3D моделирование оболочек, инструмент Морф • Инструмент «Оболочка». • Способы построения, типы оболочек, свойства. • Редактирование. Команды отсечения и твердотельного моделирования для оболочек. • Инструмент «Морф». Основные функции и операции. • Сложные профили. Менеджер профилей. Параметризация. Создание модификаторов и настройка. • Применение профилей для стен, крыш, балок, колонн.	**4**
Модуль 4. Лестницы и ограждения • Инструмент «Лестница». Создание различных форм лестниц по контуру. • Конструктивные типы маршей, площадок. Настройка параметров. Редактирование подэлементов. • Создание компонентов ступеней и подступенков. • Инструмент «Ограждение». • Ассоциативность. Параметризация. • Настройка и создание опор, стоек, поручней.	**4**

Модуль 5. Навесная стена. Вертикальные проекции • Инструмент «Навесная стена». • Схема, создание компонентов, редактирование. • Специальные возможности создания и редактирования. Понятие «образец» навесной стены. • Инструменты «Разрез», «Фасад». • Инструменты «Деталь», «Рабочий лист».	**4**
Модуль 6. Библиотечные объекты. 3D сетка. • Инструмент «Объект». Создание собственных библиотечных объектов. • Создание специальных компонентов. • Менеджер библиотек. • Новые объекты и библиотеки. Обновлённые параметрические объекты. • Современные коллекции мебели, отделки и техники. • Экспорт и импорт библиотечных объектов. • Инструмент «3D сетка». Моделирование рельефа. • Создание поверхности земли по отметкам высот. Редактирование. Размещение здания по рельефу.	**4**
Модуль 7. Реквизиты, Свойства и Классификации в Archicad. Интерактивные каталоги • Создание собственных реквизитов: Перья, Штриховки, Покрытия, Строительные материалы, Многослойные конструкции. • Покрытия с использованием Текстуры. • Менеджер реквизитов. • Инструмент «Зона». Подсчет площадей. Редактирование, обновление. • Ведомости и спецификации. Таблицы. Экспликация помещений. • Улучшенное форматирование Каталогов. • Создание каталогов Элементов. • Создание каталогов Компонентов. • Создание каталогов Покрытий. • Инструмент «Выносная надпись». Использование автотекста.	**4**
Модуль 8. Настройка и типы освещения. Основные механизмы визуализации • Инструмент «Источники света» Параметры и типы освещения. Размещение в модели. • Настройка покрытий. Создание текстур. • Инструмент «Камера». Настройки. • Выбор ракурсов для визуализации. • Основные механизмы визуализации. Белая модель. Sketch. • Построение съемки модели здания. • Траектория перемещения камеры/солнца.	**4**
Модуль 9. Визуализация • Подготовка модели для Визуализации. • Создание материалов. Настройка покрытий и текстур. • Выбор ракурсов для визуализации. • Сцены. • Механизмы визуализации. CineRender. • Режимы визуализации. • Настройка размера изображения. • Простые и детальные параметры визуализации. • Параметры визуализации. • Физическая и не физическая визуализация.	**4**

Модуль 10. Предпечатная подготовка и печать • Книга макетов. • Набор издателя. Компоновка листов на основе карты видов. • Масштабы. Работа с несколькими Поднаборами. • Создание нескольких Поднаборов, использование разных форматов сохранения данных. • Автоматическая публикация альбома проекта. • Организатор. Публикация в *.pdf,*.dwg,*.BIMx. • Создание наборов издателя. • Экспорт и импорт файлов в *.dwg,*.pdf,*.3ds,*.ifc, *.BIMx • Публикация гипермодели BIMx. • Внешние данные. Модули, X-ref, Чертежи. Менеджер чертежей. Создание, вставка, редактирование, обновление. • Менеджер модулей. Менеджер x-ref.	**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