Негосударственное образовательное учреждение

«Институт повышения квалификации инженеров в области САПР и ГИС»

Утверждаю
Генеральный директор
Писарев И.В.

_____
«12» августа 2010г.

Автор программы:
Бабкова Н.А.

КАРТОЧКА УЧЕБНОГО ПРОДУКТА

«Autodesk Revit Architectural 2011 (Базовый курс)»

Продолжительность обучения 80 часов/10 дней, из них очное 40 часов/5 дней.

Москва
2010

1. ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Целью изучения дисциплины является ознакомить слушателей с возможностями применения программы Autodesk Revit Architectural для создания проектов зданий различного назначения, от концептуальной модели до получения необходимой рабочей документации.

Предметом дисциплины является построение концептуальной модели зданий в программном продукте Autodesk Revit Architectural .

Дисциплина может быть интересна архитекторам, инженерам-конструкторам, занимающимся проектированием гражданских и промышленных зданий.

В результате изучения дисциплины слушатель должен

ЗНАТЬ:

основные понятия САПР, с которыми сталкиваются инженерно-технические работники при работе в системе Autodesk Revit Architectural ;

основы концептуального моделирования зданий;

основы визуализации проекта;

основы коллективной работы над проектом;

УМЕТЬ:

выбрать шаблона проекта, настроить пользовательскую среду, загрузить библиотеки, сохранить проект и шаблон проекта;

создавать здание из элементов программы;

создавать спецификации и отчеты;

осуществлять импорт и экспорт данных в проект Autodesk Revit Architectural ;

ИМЕТЬ НАВЫКИ:

Проектирования зданий в Autodesk Revit Architectural

2. Дисциплина состоит из десяти разделов.

1. Знакомство с Autodesk Revit .

Назначение, основные особенности, знакомство с пользовательской средой.

2. Создание проекта.

Выбор шаблона проекта, настройка пользовательской среды, загрузка библиотек, сохранение проекта и шаблона проекта.

3. Работа с основными элементами проекта.
Создание сетки осей, создание стен, создание фундамента, создание перекрытий, добавление дверей, добавление окон, проёмов и отверстий, создание крыши и наклонного остекления, создание лестниц и ограждений, моделирование рельефа строительной площадки, создание сечений и узлов.

4. Работа с материалами.

5. Работа с формообразующими элементами.
Создание концептуальной модели здания.

6. Создание параметрических компонентов.
Параметрические компоненты в редакторе семейств и внутри проекта.

7. Оформление рабочей документации.
Формирование спецификаций, оформление рабочего листа проектной документации в соответствии с ГОСТ.

8. Экспорт/ импорт модели.

9. Создание фотореалистичного изображения и анимированного видеоролика.

10. Варианты конструкции . Многопользовательская работа над проектом.

3. Отчетность по курсу:

- Промежуточные тесты и контрольные работы.
- Заключительный зачет без оценки.

4. Стоимость курса на нашей площадке

- 15000 рублей
- Стоимость выездного и дистанционного обучения вы можете отдельно уточнить у наших менеджеров.
- Отдельно предлагается услуга «Мобильный учебный класс» - аренда ноутбуков с доставкой. Стоимость услуги – 25000 рублей.

5. Стоимость дистанционного тренинга-обновления знаний

- Вы можете отдельно уточнить у наших менеджеров.

6. Курсы, рекомендованные по окончании обучения:

- Autodesk Revit Architectural (Расширенный курс).
- Autodesk Robot Structural Analysis Professional (Базовый курс курс).

7. По окончании обучения, слушатели получают:

- Международный сертификат компании Autodesk.

- Сертификат установленного образца НОУ «Институт САПР и ГИС».

8. Получаемые слушателем маркетинговые материалы:

- Фирменный блокнот ГК Русский САПР.
- Фирменная авторучка ГК Русский САПР.
- Электронный буклет ГК Русский САПР.

9. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ РАБОТЫ ПРОГРАММ

Аппаратное/программное обеспечение	Требование	Примечания
Операционная система	*32-разрядная версия* Windows XP Professional, пакет обновления SP2 (рекомендуемый) Windows XP Home, пакет обновлений SP1 или SP2 Windows XP TabletPC, пакет обновлений SP1 или SP2 Windows Vista Ultimate Windows Vista Business Windows Vista Home Premium *64-разрядная версия* Windows XP Professional x64 Edition Windows Vista Ultimate Windows Vista Business Windows Vista Home Premium	Рекомендуется устанавливать локализованные версии Autodesk Revit Architecture на операционные системы, язык интерфейса которых совпадает по кодовой странице с языком Autodesk Revit Architecture. Кодовая страница обеспечивает поддержку наборов символов, используемых в разных языках. Для просмотра дополнительных сведений по версиям Windows Vista можно перейти по ссылке http://www.microsoft.com/windowsvista/versions.
Веб-обозреватель	*32-разрядная версия* Microsoft© Internet Explorer 6.0 с пакетом обновления SP1 (или более поздней версии) *64-разрядная версия* Microsoft© Internet Explorer 6.0 с пакетом обновления SP1 (или более поздней версии)	При отсутствии на рабочей станции установленного Microsoft Internet Explorer® 6.0 SP1 (или более поздней версии) установка Revit Architecture невозможна. Загрузить программу Internet Explorer можно с веб-узла корпорации Microsoft по адресу: http://www.microsoft.com/downloads/.
Процессор	Процессор Intel™ Core® 2 Duo с тактовой частотой 2,40 ГГц или аналогичный процессор AMD Athlon®	Поддержка двухъядерных процессоров
Память (ОЗУ)	1 Гб (минимум), 4 Гб (рекомендуется)	
Экранное разрешение	1280 x 1024 и видеоадаптер с 24-битной цветовой палитрой.	

	(рекомендуется)	
Плата видеоадаптера	Плата видеоадаптера с памятью 256 Мб (минимум) Выделенный видеоадаптер с поддержкой OpenGL версии 1.3 или выше	Для просмотра дополнительных сведений о поддерживаемых в настоящее время платах видеоадаптеров можно перейти по ссылке http://www.autodesk.com/autocad-graphicscard.
Жесткий диск	Установка по умолчанию 3,0 Гб Полная установка 5,0 Гб (рекомендуется)	