

**Учебная программа
дополнительного образования
«Пользователь Graphisoft ArchiCAD»**



Программа ArchiCAD компании Graphisoft является общепризнанным лидером в области проектирования зданий. В основе данного программного пакета лежит технология BIM – Building Informational Modelling (Цифровая Модель Зданий). Данная технология связывает все стадии проектирования зданий в единое целое и включает в себя такие этапы как проектирование, строительство, эксплуатация. В отличие от CAD – технологии, BIM значительно сложнее, так как включает в себя не только чертежи будущего здания, но также и другую техническую документацию, например сметную стоимость, объемы работ и др.

Основная цель BIM – снижение финансовых и временных затрат на проектирование, а также обеспечение совместной работы. Согласно исследованиям, проведенным в строительной индустрии США, на этапе проектирования и строительства здания непродуктивные временные расходы составляют до 57 %. Попытки сократить потери времени за счет использования традиционных систем автоматизированного проектирования не могут привести к желаемому результату, так как при их использовании образуется множество отдельных документов, связанных с проектируемым зданием. В связи с этим важнейшим преимуществом BIM является сведение всей информации о здании в ОДНОМ файле и получение необходимых данных (например поперечного разреза или объем каких-либо работ) непосредственно из него.

Другим преимуществом технологии BIM является гораздо более высокая точность при проектировании здания, что недостижимо при использовании стандартных CAD-систем.

Таким образом, применение компьютерных программ, содержащих технологию BIM, несет ряд неоспоримых преимуществ, поэтому уверенное владение ими крайне важно для специалиста строительной отрасли.

Предлагаем Вам пройти обучение по программе дополнительного образования ArchiCAD компании Graphisoft. Программа находит широкое применение в архитектуре при проектировании зданий. Использование данной программы позволяет создавать архитектурные проекты с учетом внешней формы здания, этажности, особенностей отдельных конструктивных элементов.

Кроме того, знание программы ArchiCAD существенно облегчает выполнение такой работы как создание разрезов / фасадов, планов этажей, различных спецификаций.

По окончании курса Вы будете уметь:

- создавать трехмерные модели зданий;
- по созданным моделям выполнять разрезы / фасады;
- оформлять интерьер внутренних помещений;
- проводить визуализацию и анимацию полученных моделей

Продолжительность обучения 72 часа

Обучение проводится индивидуально и в группах.

Время обучения: дневное, вечернее. Возможно проведение занятий на рабочем месте, а также в выходные дни.

По окончании обучения выдается удостоверение государственного образца!

Занятия проводятся по адресу: г. Ульяновск, ул. Л. Шевцовой, дом 57.

Если Вы хотите записаться на данный курс или если у Вас возникли вопросы, звоните по тел. **8 929 796 49 46**

Учебный план

№	Дисциплины	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практ.
1	Раздел 1. Знакомство с интерфейсом программы. Основные команды и горячие клавиши.	4	2	2
2	Раздел 2. Двумерные построения. Использование примитивов, текста, штриховок.	6	2	4
3	Раздел 3. Точные построения. Применение информационного табло, привязок, направляющих, координатной сетки.	4	2	2
4	Раздел 4. Редактирование объектов. Группирование, изменение положения, формы объектов.	4	2	2
5	Раздел 5. Построение конструктивных элементов. Создание стен, перекрытий, балок, колонн, кровли.	10	2	8
6	Раздел 6. Использование библиотеки объектов. Построение дверей, окон, лестниц, элементов освещения и объектов инфраструктуры.	10	2	8
7	Раздел 7. Разрезы и фасады. Построение и редактирование разрезов. Создание фасадов.	10	2	8
8	Интерьеры. Построение и редактирование интерьеров.	6	2	4
9	Двумерная визуализация. Создание детализованных чертежей.	6	2	4
10	Трехмерная визуализация. Настройка параметров отображения, построение объемных разрезов и создание текстур поверхности.	6	2	4
11	Оформление чертежей и вывод документации. Настройка размеров, надписей, выносных линий. Настройка параметров вывода и вывод объектов на принтер и плоттер.	6	2	4
Итоговый экзамен				
Всего		72	22	50

Общая продолжительность занятий 72 академических часа

из них:

- лекции: 22 часа;
- практические занятия: 50 часов