

Автоматические расчёты в ArchiCAD

Если Вы не умеете делать расчёты в ArchiCAD или Вы новичок в этом деле или у Вас уходит слишком много времени на подсчёт объёмов, площадей, количества и т.д., то вот ДВЕ основные причины, почему **вам НЕОБХОДИМО** пройти этот курс:

Причина № 1. Автоматизация расчётов

Пройдя курс Вы подробно изучите расчёты в ArchiCAD и сможете автоматизировать работу по созданию расчётов в своих проектах.

Причина № 2. Увеличение Вашей производительности.

Автоматизировав расчёты в ArchiCAD, Вы увеличите свою производительность более чем на 70%, а соответственно будете быстрее сдавать свои проекты и как следствие Ваш заработок может возрасти, т.к. за то время, которое Вы раньше тратили на один проект, Вы сможете выполнить несколько.



В курсе пошагово показаны почти все этапы проектирования дома: фундамент, цоколь, перекрытие, стены, кровля и т.д.



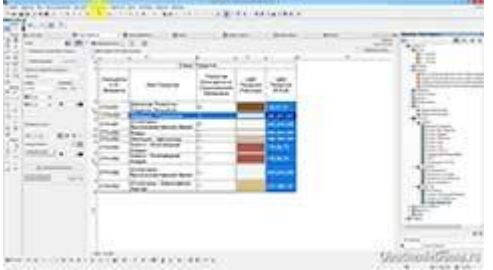

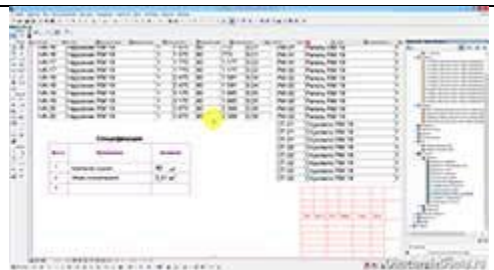

И это всего лишь часть из того, что Вы пройдёте в курсе.

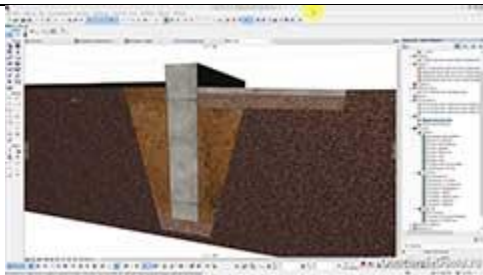
Если Вы НЕ УМЕЕТЕ подсчитывать в ArchiCAD:

- объёмы материалов; - площади кровли и утеплителя;
- площади и объёмы стен, полов; - количество кирпичей в кладке;
- объём бетона и штукатурки; - количества окон, дверей и т.п.

Вам просто НЕОБХОДИМО пройти этот курс и автоматизировать свою работу!

Содержание видеокурса.

		
<i>Урок 01. Введение. Основные понятия</i>	<i>Урок 02. Интерактивный каталог - "Элемент"</i>	<i>Урок 03. Интерактивные каталоги "Компонент" и "Покрытие"</i>
<p>В видеоуроках рассмотрены основные понятия: каталог, ведомость (смета). Рассмотрены возможности программы ArchiCAD в плане создания расчётов. Так же рассмотрены разделы каталога: «Элемент», «Компонент», «Покрытия», их возможности и в каких случаях применяется тот или иной раздел.</p>		
		
<i>Урок 04. Типы таблиц. "Автоматические"</i>	<i>Урок 05. Типы таблиц. "Ручные", "Комбинированные"</i>	<i>Урок 06. Инструмент "Зона". Ведомость помещений</i>
<p>В уроке рассматриваем Автоматические таблицы и компоновку их на листах макета.</p>	<p>В уроке рассматриваем Ручные и Комбинированные таблицы, а так же компоновку их на листах макета.</p>	<p>Создаём свои «Категории Зон». Делаем настройки инструмента «Зона». Учимся создавать «Ведомость помещений».</p>



Урок 07. Моделирование фундамента (Часть 1)

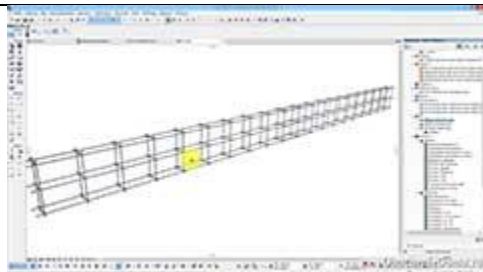


Урок 08. Моделирование фундамента (Часть 2)

В видеоуроках рассмотрен один из вариантов моделирования фундамента. Учимся моделировать узлы фундаментов, создавать сложные профили из узлов и моделировать фундаменты с помощью «сложных профилей».



Урок 09. Подсчёт объёмов компонентов фундамента



Урок 10. Моделирование армирования фундамента



Урок 11. Цоколь: Подсчёт объёма, отделки, ведомость проёмов

В видеоуроке рассматриваем второй вариант моделирования фундамента, при котором можно подсчитывать не только объёмы, но и площади. Учимся делать расчёты используя разные критерии выбора.

В видеоуроке учимся моделировать армирование фундамента стандартными средствами архикад. Делаем подсчёт длины и объёма арматуры.

Создаём цоколь и проёмы в нём. Делаем подсчёт объёма и площади компонентов цоколя. Создаём ведомость проёмов цоколя.



Урок 12. Плиты перекрытия: раскладка, подсчёт (Часть 1)



Урок 13. Плиты перекрытия: раскладка, подсчёт (Часть 2)

Моделируем раскладку плит перекрытия стандартными средствами ArchiCAD.

Рассмотрены ДВА варианта моделирования:

Вариант 1. Плиты с маркировкой имеющейся в самом архикаде. Вариант

2. Плиты с маркировкой нужной нам (т.е. с определённой маркировкой найденной в интернет).

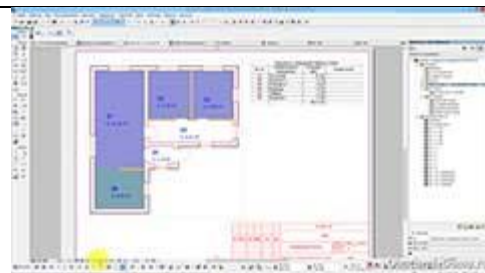
Делаем спецификацию плит перекрытия.



Урок 14. Перекрытие. Моделирование и подсчёт многослойной конструкции



Урок 15. Подсчёт объёмов материалов стен. Ведомость окон/дверей



Урок 16. Создаём ведомость помещений этажа

В видеоуроке моделируем монолитное перекрытие. Делаем подсчёт объёмов материалов перекрытия.

В видеоуроке учимся делать подсчёт объёма и площади материалов многослойных конструкций.
Так же создаём ведомость окон и дверей первого этажа и общую ведомость окон и дверей.

В видеоуроке делаем «зонирование» помещений. На основе зон делаем ведомость помещений.



Урок 17. Подсчёт длины: бордюра, отлива, декора



Урок 18. Балки: раскладка, подсчёт количества и объёма

В видеоуроке рассмотрен вариант моделирования и подсчёта длины: бордюра, отлива и декора по периметру дома.

В видеоуроке моделируем раскладку балок используя стандартные инструменты ArchiCAD.
Так же делаем автоматический подсчёт количества, объёмов, веса и стоимости балок.



Урок 19. Моделирование утеплителя и подсчёт объёмов



Урок 20. Перекрытие, подшивка: объёмы и площадь



Урок 21. Подсчёт площади кровли

В видеоуроках моделируем: шумо-теплоизоляцию между балок, два варианта перекрытий первого этажа, подшивку перекрытия первого этажа.
Делаем подсчёт объёмов и площадей компонентов перекрытий, подшивки, изоляции.

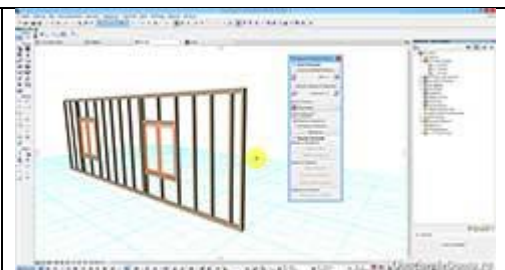
В видеоуроке моделируем стены и крышу мансардного этажа.
Делаем подсчёт объёма и площади компонентов стен, а так же подсчёт площади кровли.



Урок 22. Моделирование и подсчёт утеплителя кровли



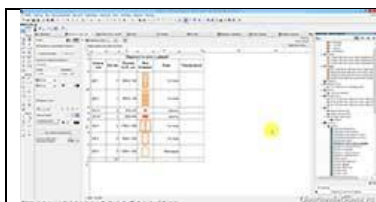
Урок 23. Моделирование и подсчёт стропильной конструкции



Урок 24. Каркасная стена: моделирование, подсчёт компонентов

В видеоуроках моделируем Утеплитель для крыши, создаём стропильную конструкцию с помощью дополнения «Мастер Крыш».
Делаем подсчёт площади и объёма утеплителя, а так же подсчёт количества и объёма деревянных конструкций стропильной системы кровли.

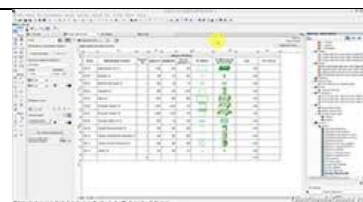
В видеоуроке учимся «вручную» моделировать раскладку каркаса стены.
Делаем подсчёт количества и объёма деревянных конструкций, а так же подсчёт компонентов стены (например, гипсокартона и изоляции)



Урок 25. Ведомость всех окон и дверей



Урок 26. Подсчёт источников света

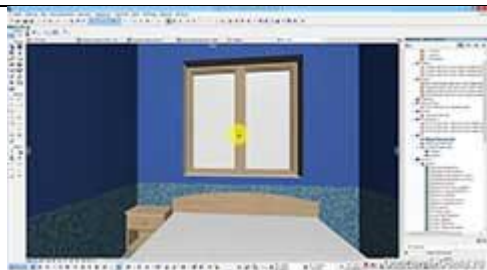


Урок 27. Каталог объектов (мебели)



Урок 28. Подсчёт количества розеток, переключателей и т.п.

В видеоуроках создаём общую ведомость всех окон и дверей проекта. Делаем подсчёт количества источников света, розеток и переключателей. Создаём каталог объектов (мебели).

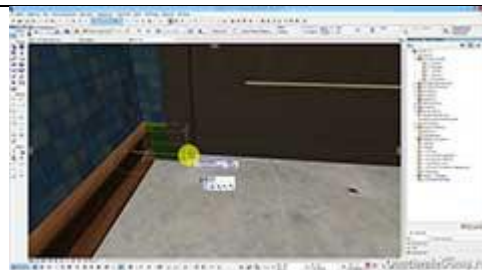


Урок 29. Подсчёт площади отделки комнаты

В видеоуроке учимся делать подсчёт площади отделки комнат.

Показаны ДВА варианта:

- А) универсальный («сложный») для всех версий ArchiCAD,
- Б) простой («быстрый») для 19-й версии.



Урок 30. Подсчёт длины плинтусов, багетов и т.п.

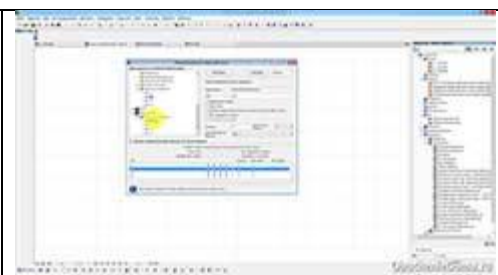
Учимся моделировать плинтуса, багеты и т.п. Делаем подсчёт длины плинтусов и т.п.



Урок 31. Ведомости (Сметы): введение, настройка инструментов



Урок 32. Настройка схемы ведомости

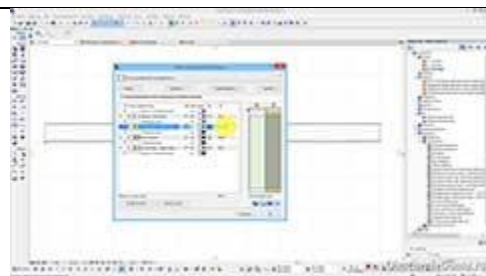


Урок 33. Работа с Базой Данных. Ввод и редактирование

В видеоуроках изучаем основные понятия, что такое Сметы (ведомости) в ArchiCAD, настройку схемы ведомости, а так же создание своей базы данных, ввод в неё информации и редактирование.



Урок 34. Создание спецификации. Проведение расчёта



Урок 35. Решение проблемы расчёта компонентов многослойной конструкции



Урок 36. Создание Базы и расчёт по своим параметрам

В видеоуроках создаём спецификацию стены на основе данных из базы.

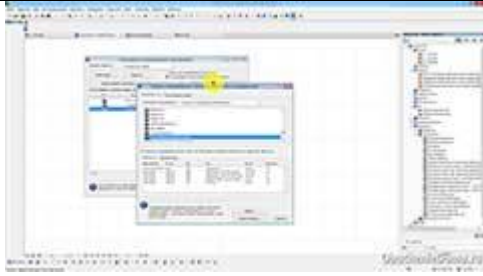
Связываем спецификацию со стеной. Делаем настройку схемы ведомости компонентов для расчёта количества и объёма компонентов стены (кирпича, штукатурки и т.п.).

А так же решаем проблему подсчёта отдельных компонентов многослойных стен.

В видеоуроке учимся рассчитывать компоненты и заполнять базу данных на примерах:

- а) компонентов бетона (цемент, песок, вода и т.д.),

б) кирпичной кладки (количество кирпича, раствора и т.п.)



Урок 37. Связывание спецификации с критериями объекта

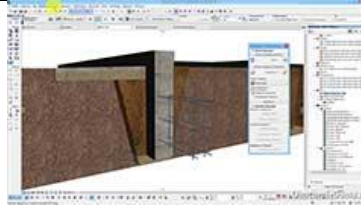


Урок 38. Вставка расчёта в макет

В видеоуроке учимся связывать спецификации с критериями объекта, чтобы при задании параметров объекта им автоматически присваивалась спецификация исходя из параметров объекта.

Так же рассматриваем, как можно вставить созданный при помощи текстового шаблона расчёт в макет.

Бонусные уроки



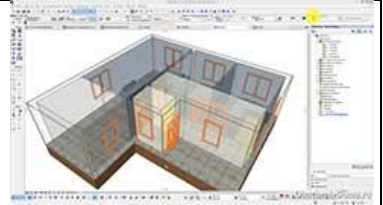
Моделирование 3d разреза фундамента



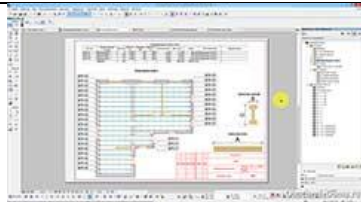
Компоновка таблицы расчётов и схемы перекрытия на листе



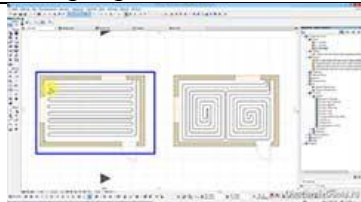
Моделирование первого этажа



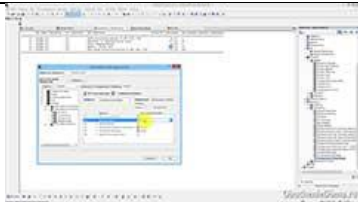
Отображение зон в 3д Окне



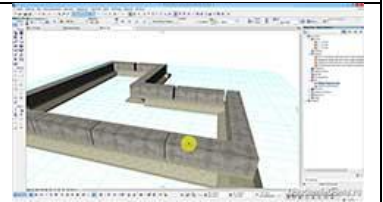
Компоновка на листе плана, спецификации и видов



Тёплый пол. Моделирование и подсчёт длины труб



Тёплый пол. Подсчёт компонентов (длина трубы, количество креплений, стоимость)



Моделирование и подсчёт элементов фундамента из ФБС



Особенности подсчёта внутренней поверхности стен



Нововведения версии ArchiCAD 20. Отличия в настройке расчётов версий ArchiCAD 19 и ArchiCAD 20

38 видео уроков в HD качестве.

Общая продолжительность курса 773 минуты (12 часов 53 минуты)