



Курс №2. Резьба по дереву в SolidWorks

Урок №1. Вступление

1. О чем этот курс. Какие навыки Вы приобретёте...
2. Настройка инструментария SolidWorks для удобства моделирования
3. Портфолио автора

Урок №2. Моделирование завитков

1. Моделирование завитка ТИП-1
2. Сетка поверхности. Возможность редактирования поверхности в режиме реального времени
3. Моделирования завитка ТИП-2
4. Моделирование завитка ТИП-3

Урок №3. Моделирование простых листьев

1. Моделирование листика ТИП-1
2. Моделирование листика ТИП-2
3. Моделирование листика ТИП-3
4. Моделирование листика ТИП-4

Урок №4. Моделирование простой накладки НД-1

1. Выбор подложки для моделирования накладки
2. Создание габаритного эскиза и добавление подложки
3. Создание контурного эскиза
4. Поверхностное моделирование центральной части
5. Сшивание поверхностей и преобразование в твердое тело
6. Моделирование боковых завитков
7. Моделирование поперечной связи накладки
8. Объединение твердых тел в одно тело. Особенности и предостережения



Урок №5. Моделирование простой розетки РЗ-1

1. Создание габаритного эскиза и добавление подложки
2. Моделирование сердечника розетки
3. Моделирование выпуклой поверхности
4. Обрезка выпуклой поверхности по заданному эскизу
5. Вырезание отверстий (лепестков) в выпуклой поверхности
6. Моделирование впадин. Хитрости и уловки
7. Моделирование контурной поверхности
8. Создание оболочки и твердого тела
9. Слияние всех твердых тел
10. Итоги

Урок №6. Моделирование сложной накладки НД-2

1. Создание габаритного эскиза и добавление подложки
2. Моделирование сердечника накладки
3. Моделирование веток с впадинами
4. Зеркальное отражение твердых тел
5. Моделирование поясов веток. Использование масштабирования и копирования тел
6. Моделирование спаренного завитка
7. Моделирование длинного завитка
8. Моделирование маленьких завитков с учетом взаимного совмещения с основным телом
9. Слияние всех твердых тел
10. Итоги

Урок №7. Моделирование «РАКУШКИ» РК-1

1. Создание габаритного эскиза и добавление подложки
2. Моделирование нижней части (завитки) поверхностно
3. Создание поверхности контура ракушки
4. Моделирование впадин и вершин ракушки
5. Зеркальное отражение поверхностей
6. Создание твердых тел и их соединение



Урок №8. Моделирование пилястры ПЛС-1

1. Создание основания пилястры (твердое тело)
2. Добавление вспомогательной поверхности (основание завитков)
3. Принцип проектирования эскизов из плоскости на поверхность
4. Создание элементов декора на выпуклой поверхности
5. Слияние твердых тел. Особенности и рекомендации

Урок №9. Моделирование кронштейна КР-1

1. Создание габаритного эскиза и добавление двух подложек
2. Моделирование короны и основания
3. Моделирование боковых завитков (волют)
4. Моделирование нижней бобышки
5. Моделирование средней прожилки листа
6. Моделирование листьев и их зеркальное отражение
7. Моделирование «бородки»
8. Слияние тел и подведение итогов

Урок №10. Моделирование сложной розетки РЗ-2

1. Создание габаритного эскиза и добавление подложки
2. Моделирование сердечника розетки
3. Моделирование диагональных прожилок
4. «Затягивание» поверхностью между прожилками
5. Моделирование диагональных листиков
6. Моделирование средних завитков и листиков
7. Круговой массив твердых тел
8. Слияние всех тел в одно и подведение итогов

Урок №11. Моделирование капители КП-1

1. Создание габаритного эскиза и добавление подложки
2. Моделирование верхней (карнизной) части капители
3. Моделирование радиусной опоры колонны
4. Моделирование волют капители. Хитрости и уловки
5. Моделирование выступов на радиусной опоре
6. Вставка цветка-розетки из другой детали
7. Масштабирование и перенос цветка-розетки
8. Слияние всех тел в одно и подведение итогов



Урок №12. Моделирование багета БГ-1

1. *Добавление подложки для моделирования*
2. *Создание профиля-основания багета*
3. *Моделирование верхних выборок*
4. *Моделирование завитков на выпуклой поверхности*
5. *Моделирование лепестков на выпуклой поверхности*
6. *Создание выборки профиля для массива*
7. *Создание массива из профиля с резьбой*
8. *Слияние твердых тел и подведение итогов*

Урок №13. Моделирование картуша КРТ-1

1. *Создание сетки-подложки из модели STL-формата*
2. *Моделирование центральной части картуша*
3. *Моделирование волют по сетке STL*
4. *Создание поверхностей между волютами и овалом*
5. *Корректировка эскизов (при необходимости)*
6. *Создание контуров картуша*
7. *Создание оболочки и перевод в твердое тело*
8. *Добавление перевязки волют и подведение итогов*

Урок №14. Моделирование столба резного СТ-1

1. *Создание габаритного эскиза и добавление подложки*
2. *Моделирование поручня и основания столба*
3. *Моделирование изогнутой стойки*
4. *Моделирование завитков столба*
5. *Моделирование листьев на стойке*
6. *Моделирование опорных листьев*
7. *Моделирование листьев на поручне*
8. *Слияние тел и подведение итогов*



Урок №15. Масштабирование, копирование, экспорт и другие операции над моделями

1. *Масштабирование деталей и тел*
2. *Копирование и перенос тел в контексте детали*
3. *Вставка компонентов из внешних файлов деталей*
4. *Сохранение моделей в форматы 3D PDF, STL...*
5. *Сохранение деталей в исполняемый файл eDrawings (*.exe)*
6. *Визуализация деталей с помощью приложения KeyShot*