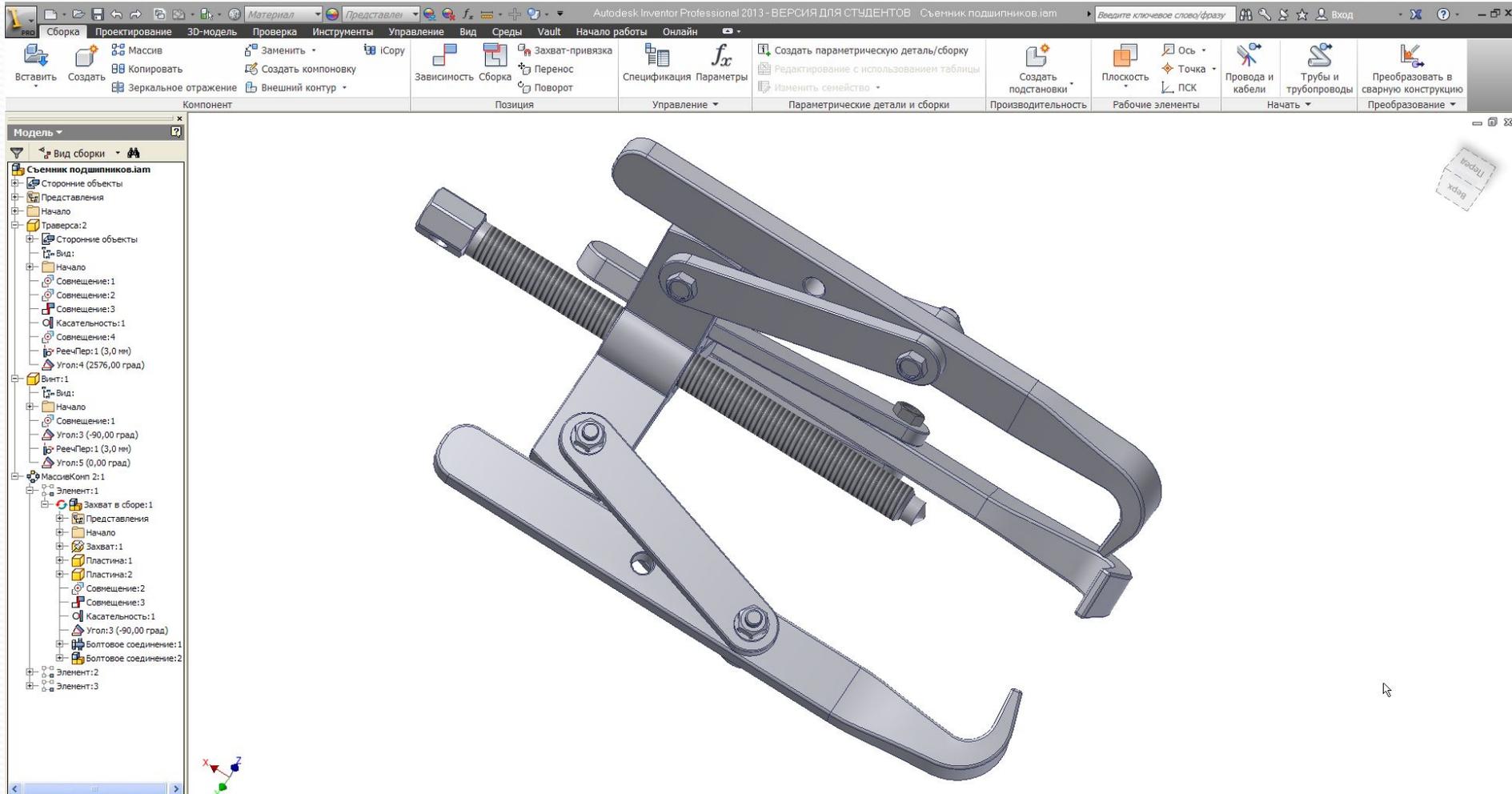
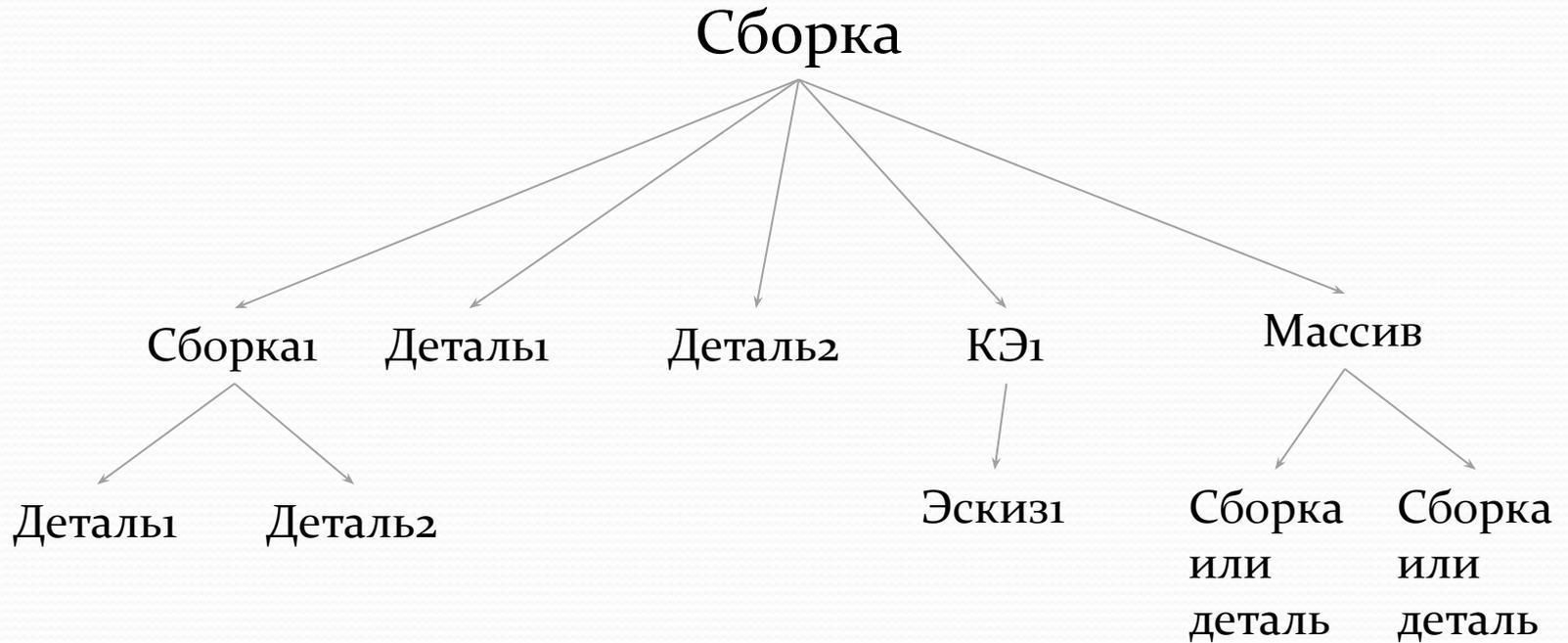


Создание сборок



Структура сборки



Основные свойства компонентов сборки

Базовый

Видимость

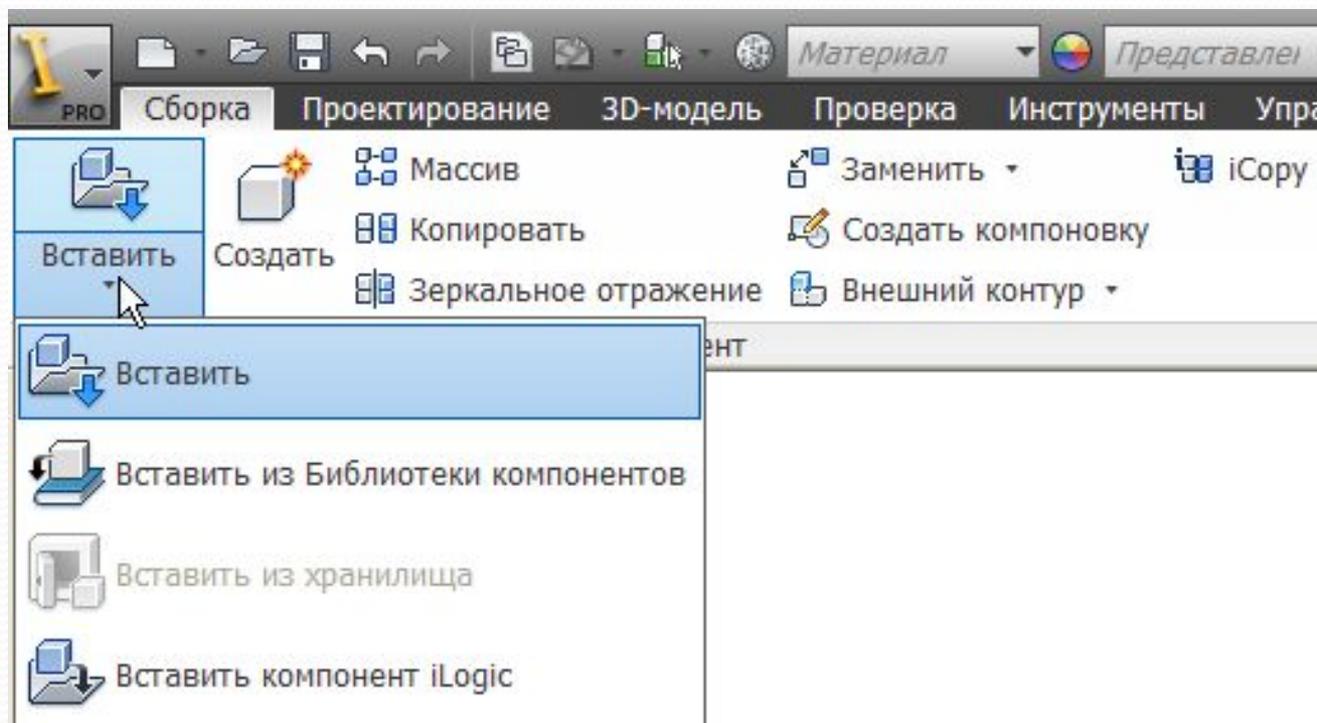
Адаптивность

Доступность

Подавить

Набор для анализа контактов

Инструменты для создания сборки



Методы создания сборки

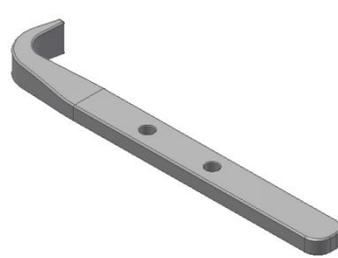
1. Метод «Снизу-вверх»
2. Метод «Сверху-вниз»
3. Комбинированный метод

Метод «Снизу-вверх»

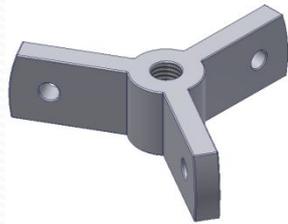


Метод «Снизу-вверх»

Сборка 1



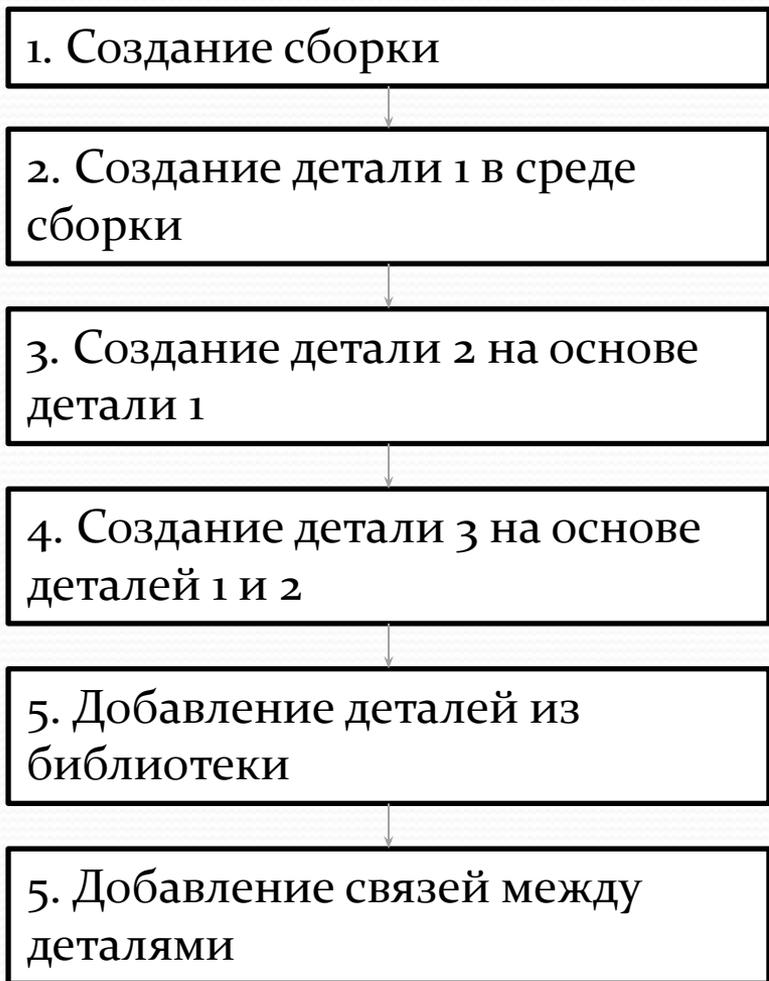
Сборка 2



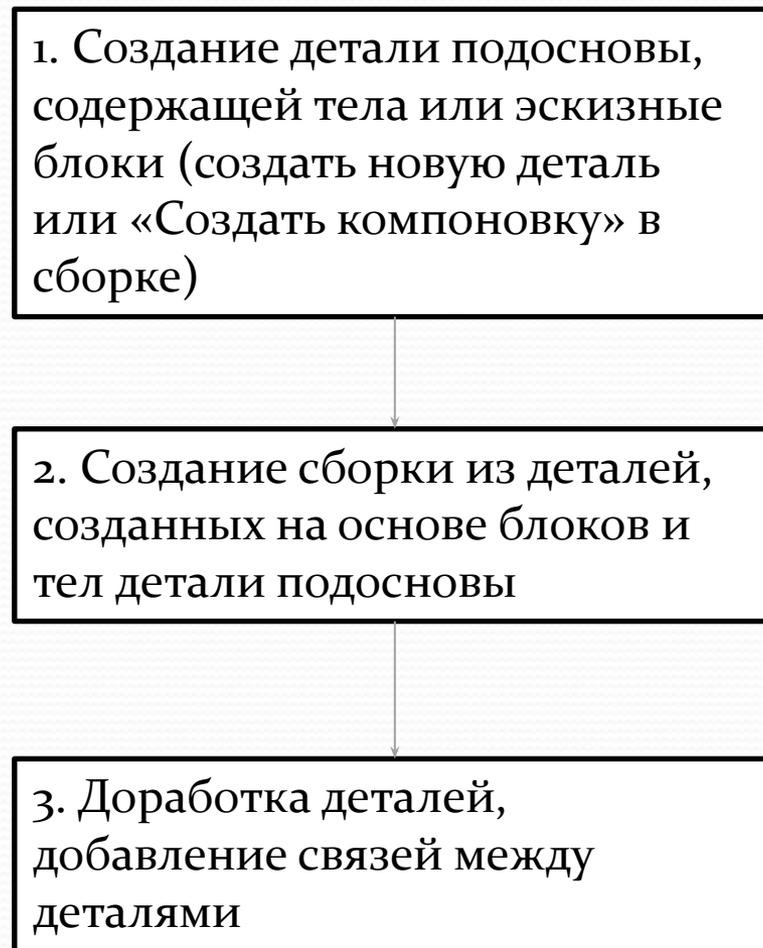
Методы создания сборки

Метод «Сверху-вниз»

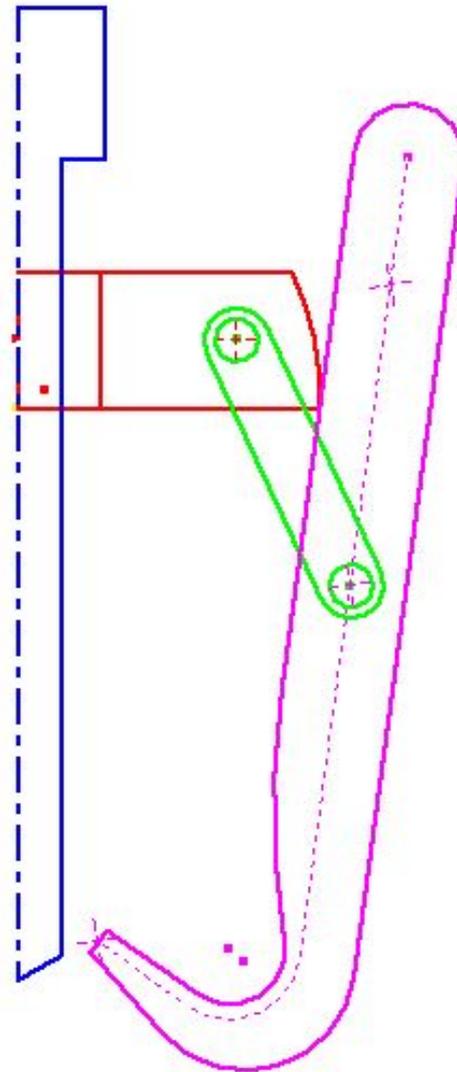
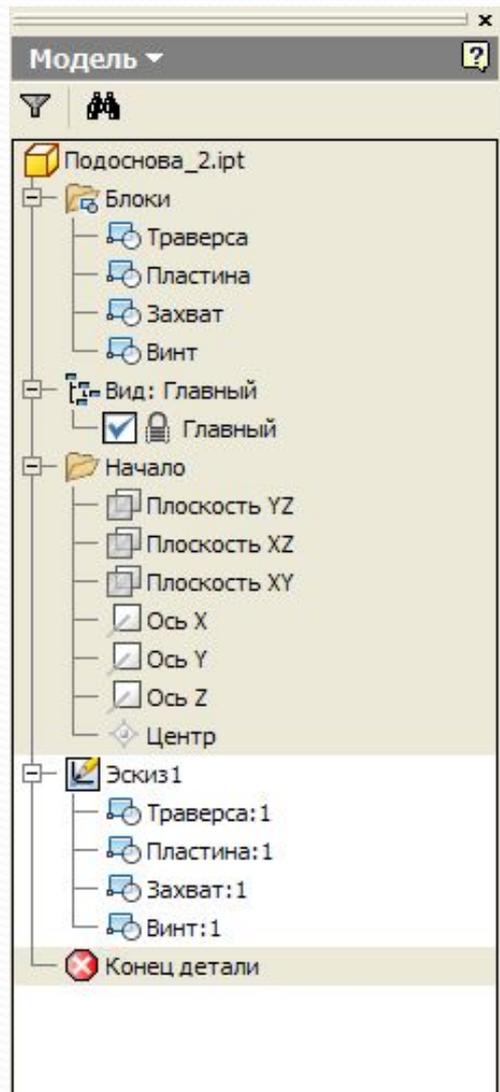
Вариант 1



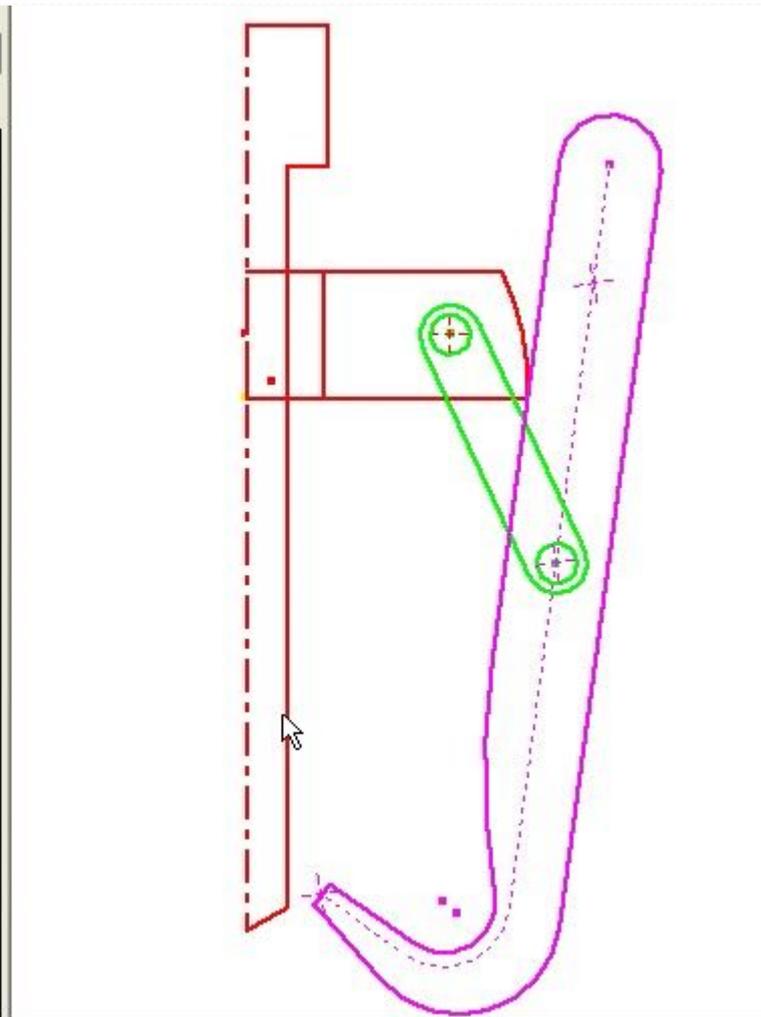
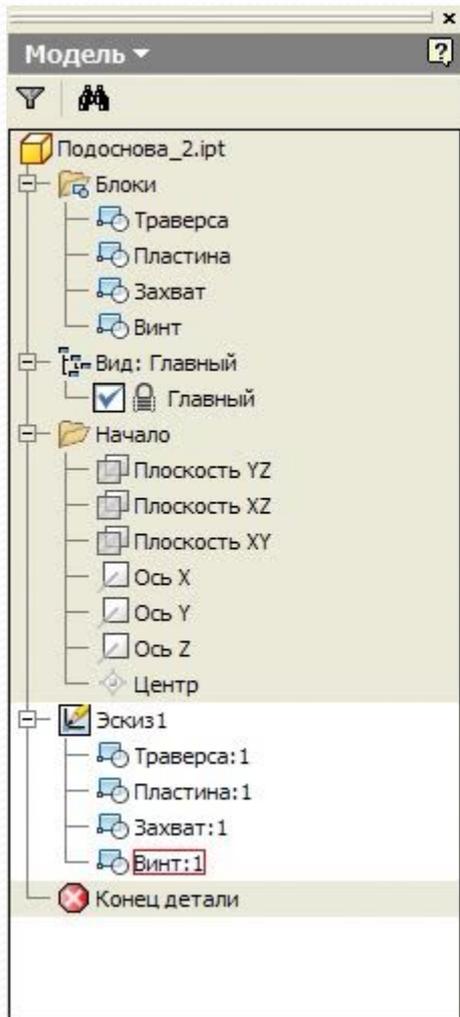
Вариант 2



ПОДОСНОВЫ ИЗ ЭСКИЗНЫХ БЛОКОВ



Моделирование сборки в детали подоснове



Создание сборки из детали ПОДОСНОВЫ

The image shows the Autodesk Inventor Professional 2013 interface. The main window displays a 3D model of a base plate (Подоснова) with a blue dashed outline indicating the selection of components for assembly. The 'Создать компоненты: выбор' (Create Components: Selection) dialog box is open, showing a tree view of the selected components: Винт (Screw), Винт: 1 (Screw: 1), Траверса (Traverse), Траверса: 1 (Traverse: 1), Захват (Bracket), Захват: 1 (Bracket: 1), and Пластина (Plate), Пластина: 1 (Plate: 1). The dialog box includes options for inserting components into the target assembly, specifying the target assembly name (Подоснова_2.iam), the template (Обычный.iam), the location of the target assembly (D:\САПР\ММ-51\Иванов\Копия Съёмник подшипников), and the structure type (Обычная).

Autodesk Inventor Professional 2013 - ВЕРСИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ Подоснова

3D-модель Проверка Инструменты Управление Вид Среда Vault Начало работы Онлайн

Обновить Перестроить все Обновить массовые Параметры Редактор стилей Производный компонент Angle_equz Индекс Добавить Рамка обрезки Отмена обрезки Точка облака Создать деталь Подоснова Создать компоненты Создать параметрическую дет Разрабо

Обновить Параметры Стили и стандарты Вставить Облако точек Подоснова Разрабо

Модель

- Подоснова_2.ipt
 - Блоки
 - Вид: Главный
 - Начало
 - Эскиз1
 - Конец детали

Создать компоненты: выбор

Удалить из выбранного

- Винт
 - Винт: 1
- Траверса
 - Траверса: 1
- Захват
 - Захват: 1
- Пластина
 - Пластина: 1

Вставить компоненты в целевую сборку

Имя целевой сборки: Подоснова_2.iam Шаблон: Обычный.iam

Расположение целевой сборки: D:\САПР\ММ-51\Иванов\Копия Съёмник подшипников

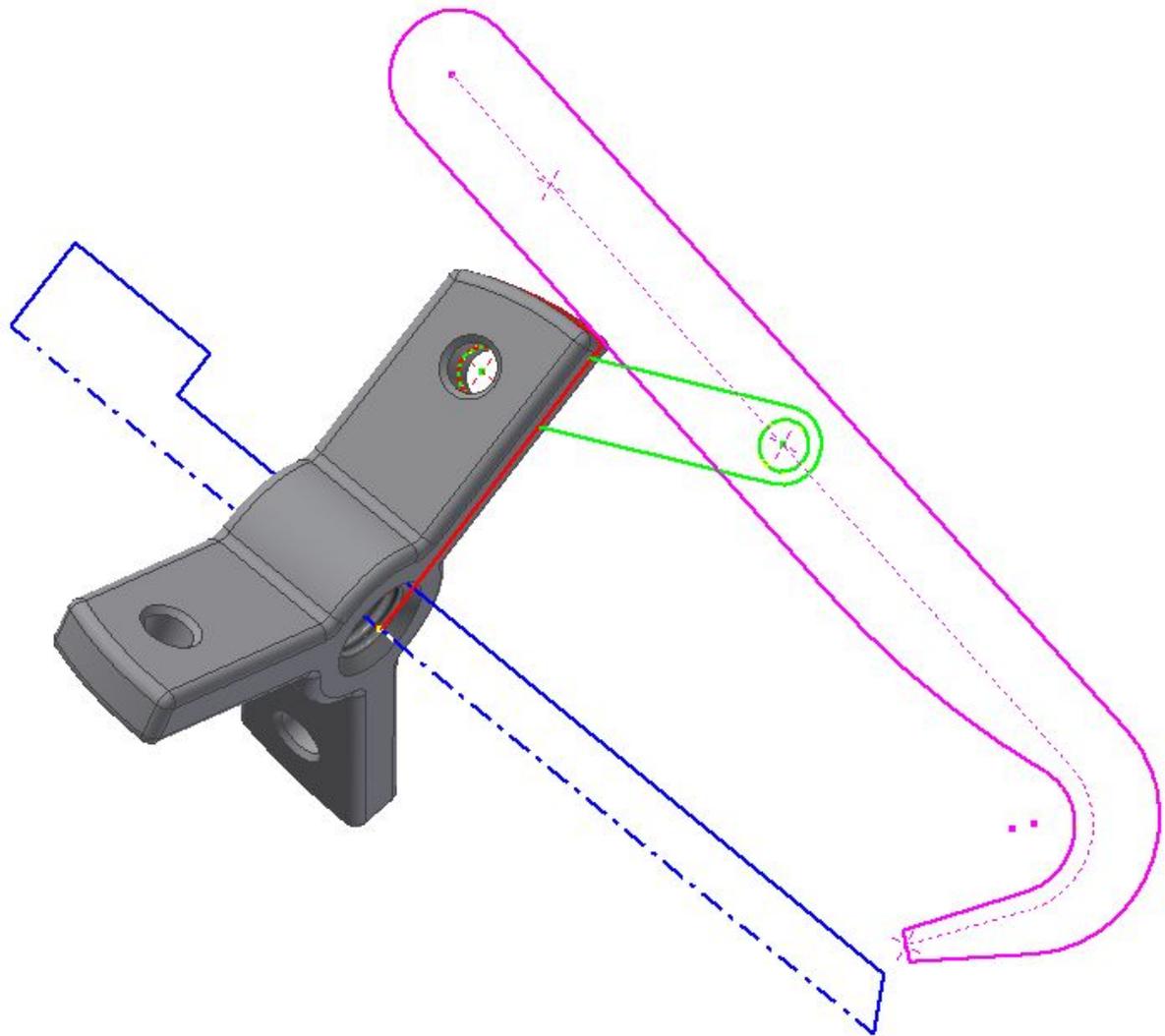
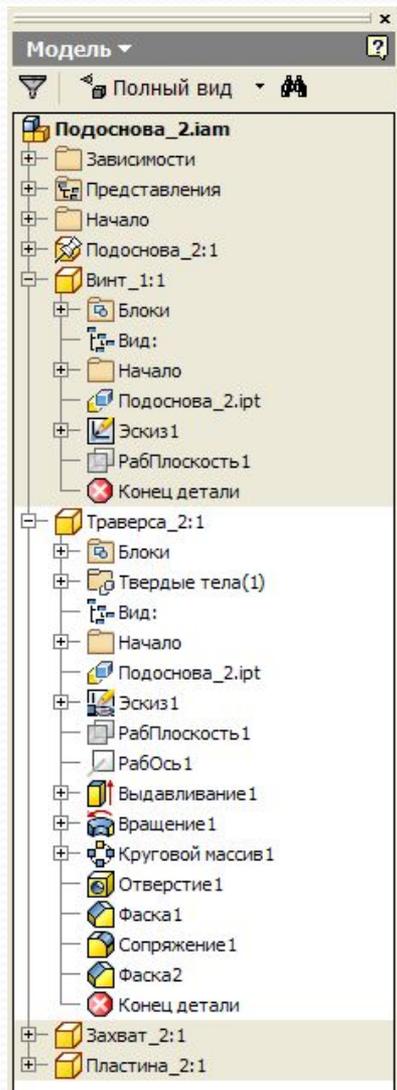
Структ.вед.мат.по умолчанию: Обычная

Далее >> Отмена

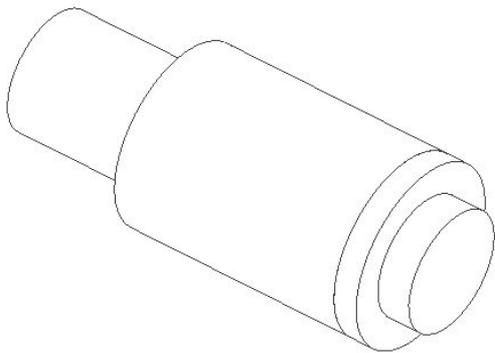
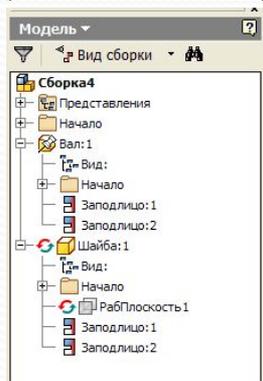
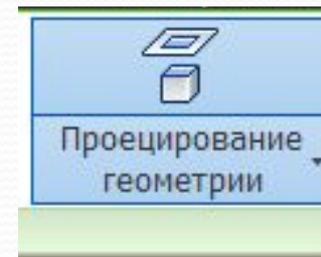
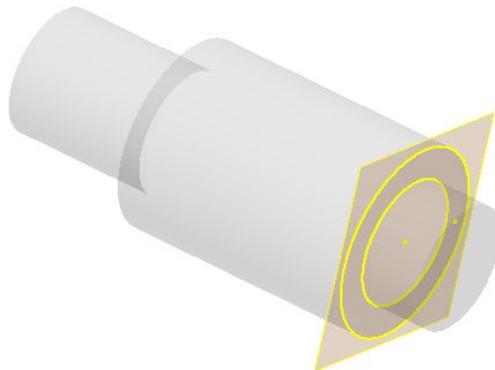
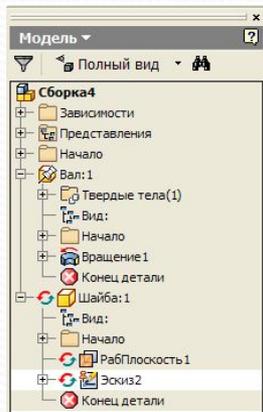
Новая сборка из детали

ПОДОСНОВЫ

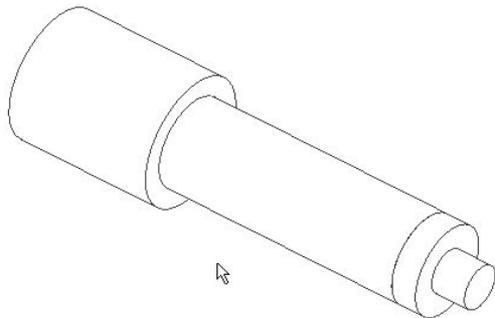
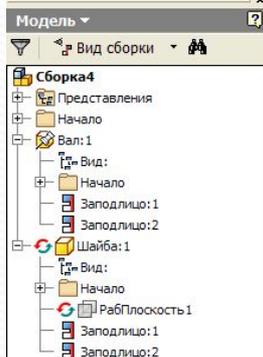
Доработка детали - траверса



Проецирование геометрии при создании новой детали в среде сборки

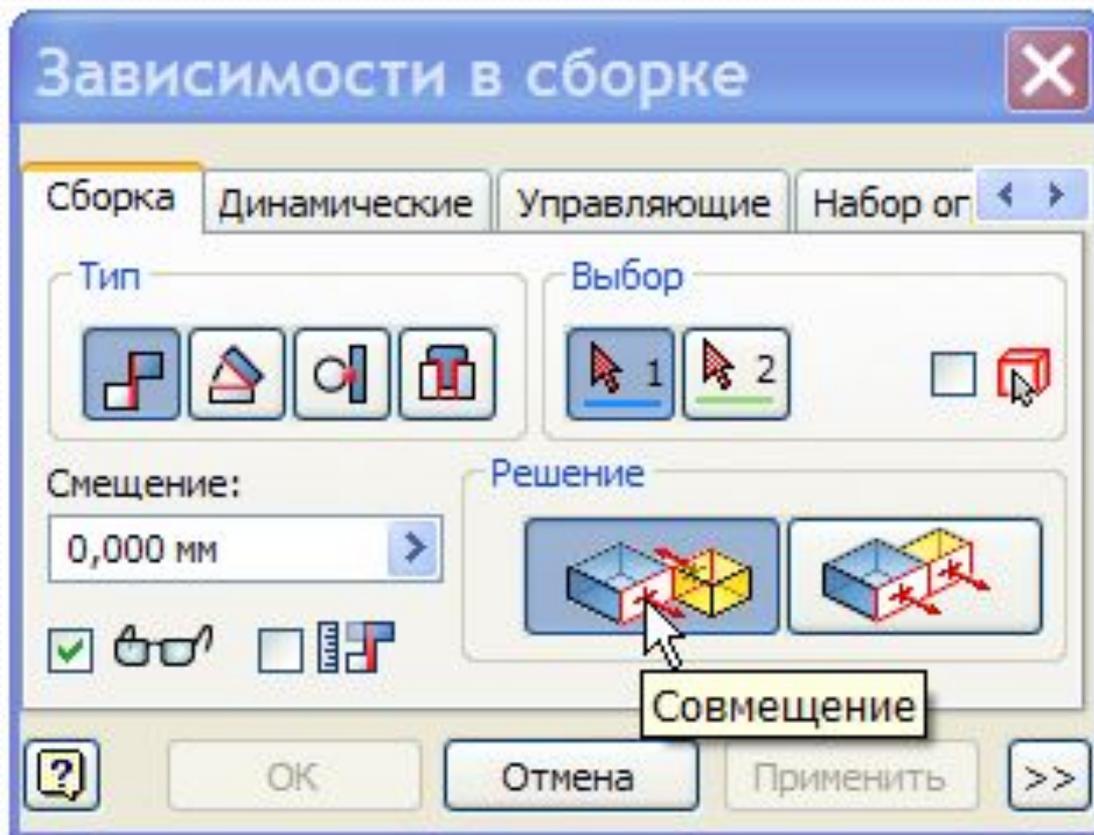


Создание адаптивной шайбы выдавливанием спроецированного контура



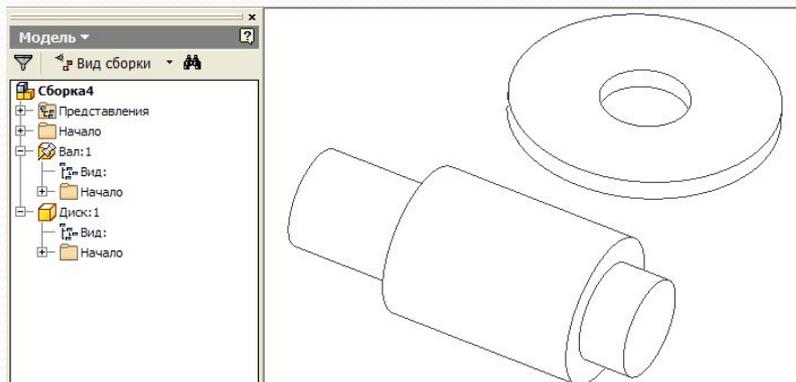
Изменение шайбы при изменении диаметра вала

Зависимости между компонентами сборки

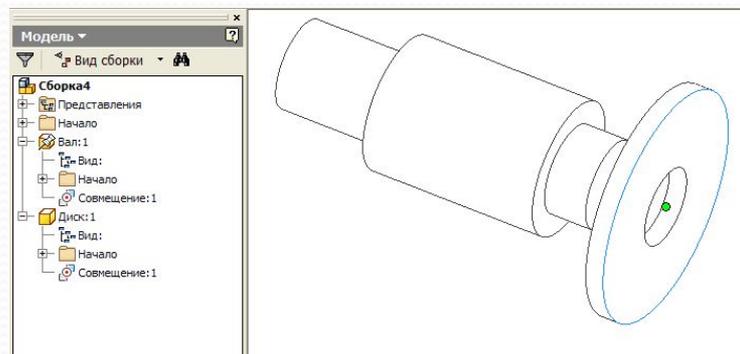


Зависимость «Совмещение»

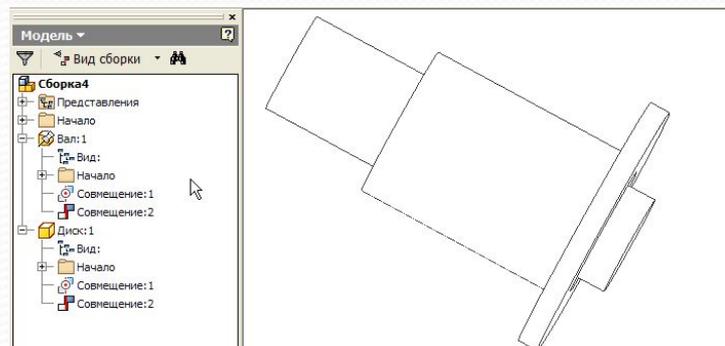
Нет зависимостей



Совмещение осей

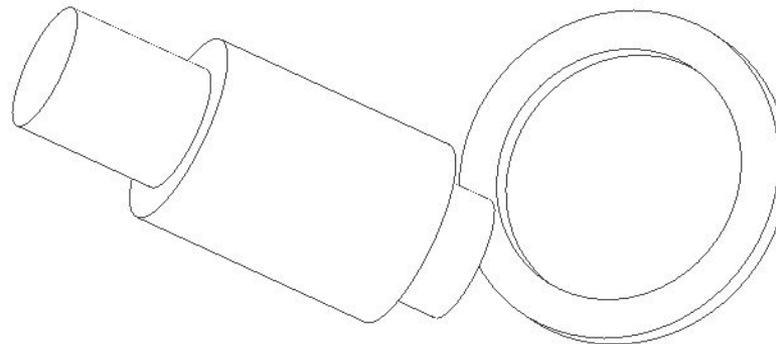
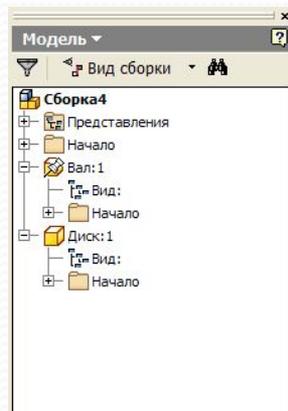


Совмещение граней

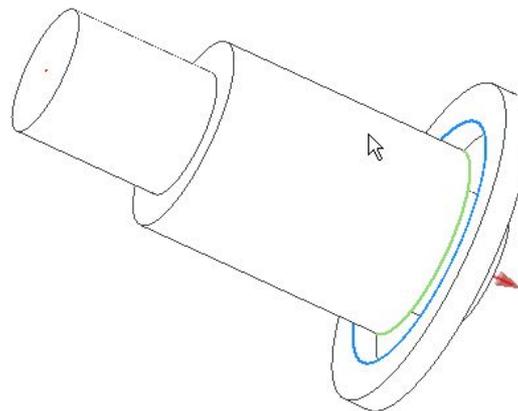
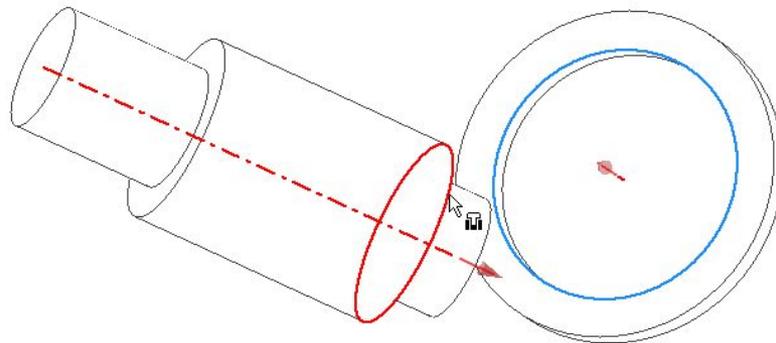
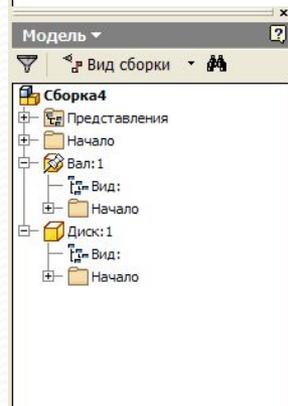


Зависимость «Вставка»

Нет зависимостей

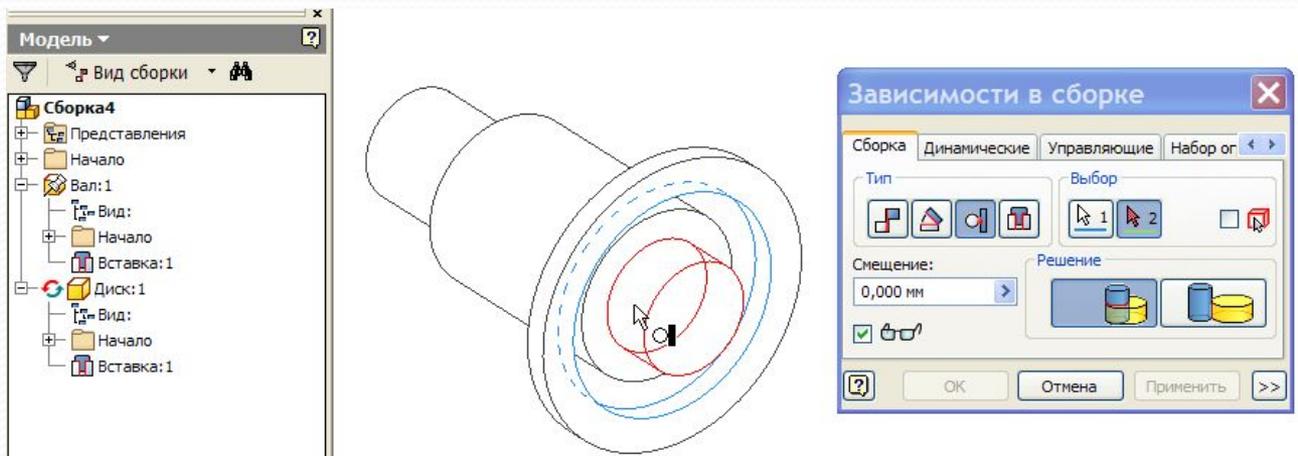


Вставка

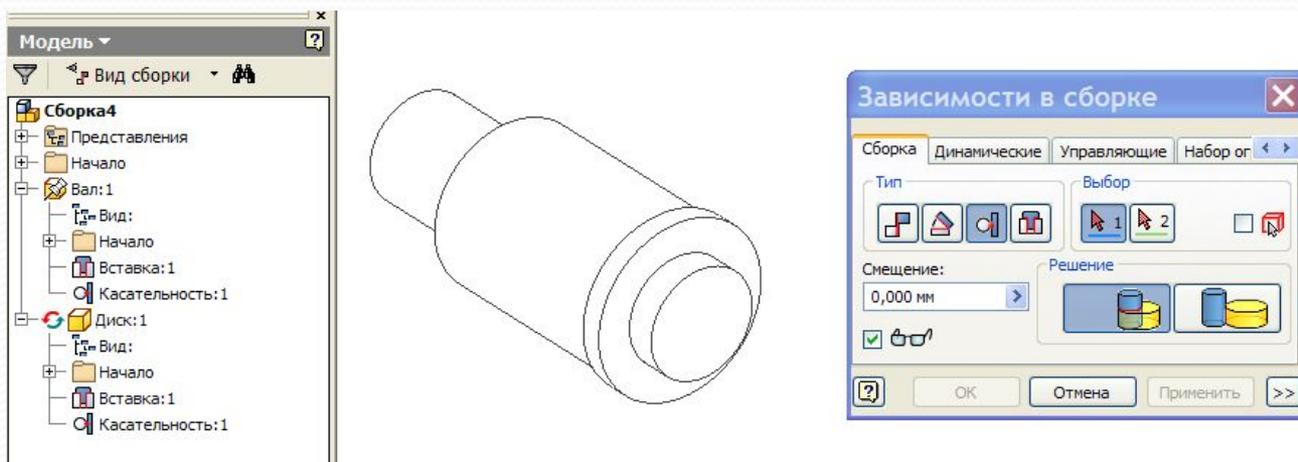


Зависимость «Касательность»

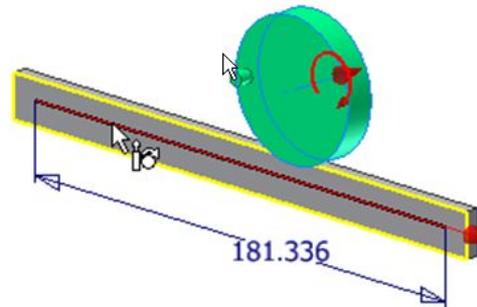
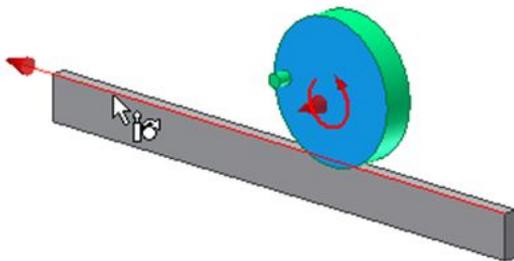
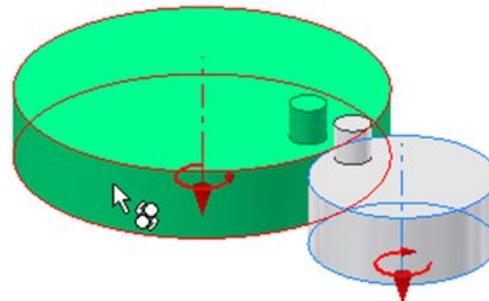
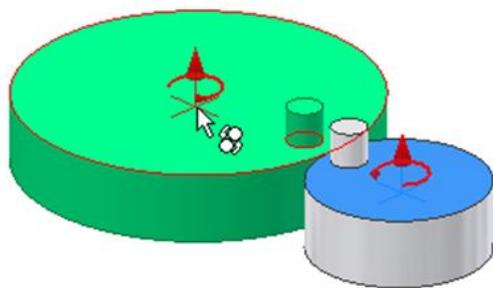
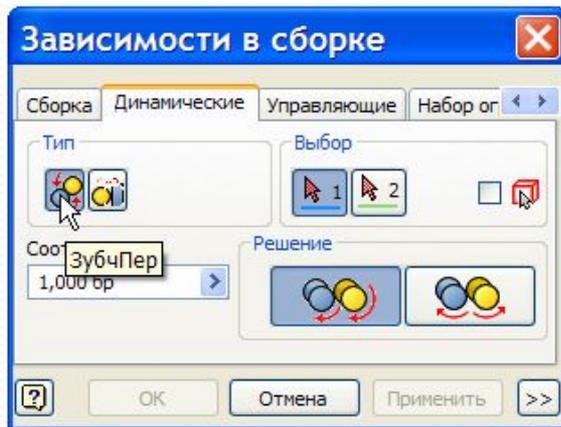
Задание зависимости «Касательность» для адаптивной детали «Диск»



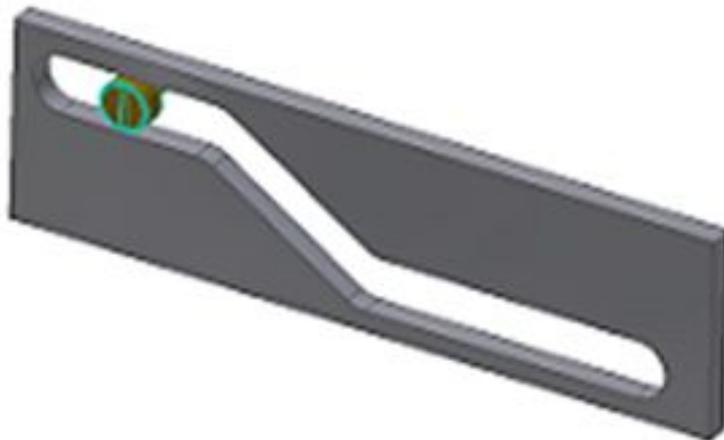
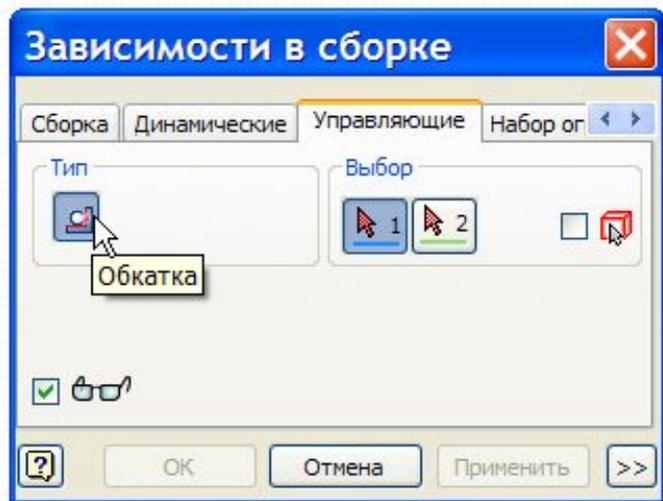
Результат наложения зависимости



Динамические зависимости

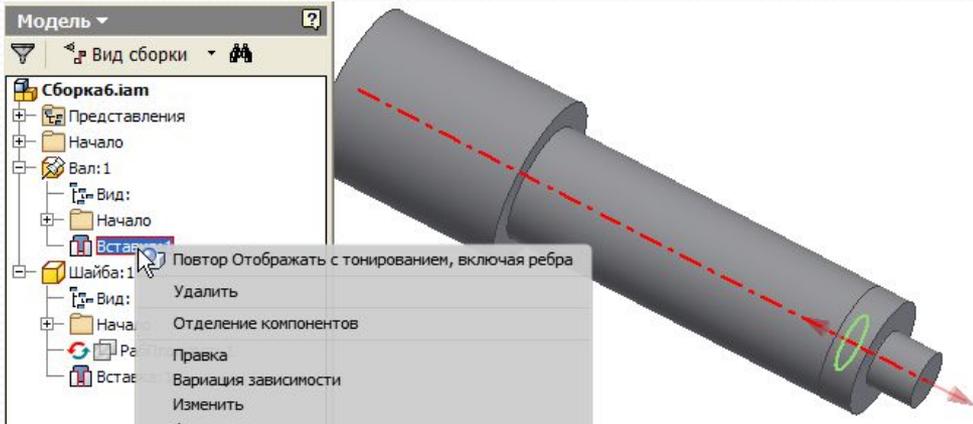


Управляющие зависимости

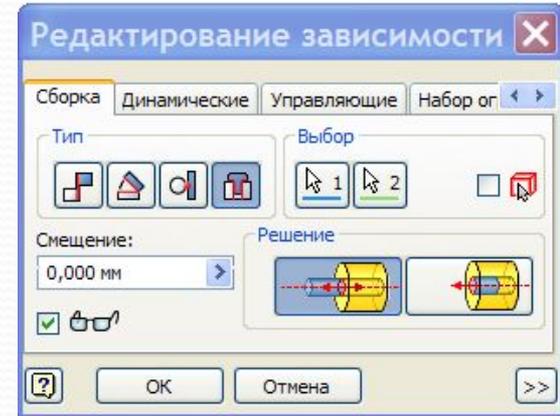


Моделирование движения деталей вариацией зависимостей

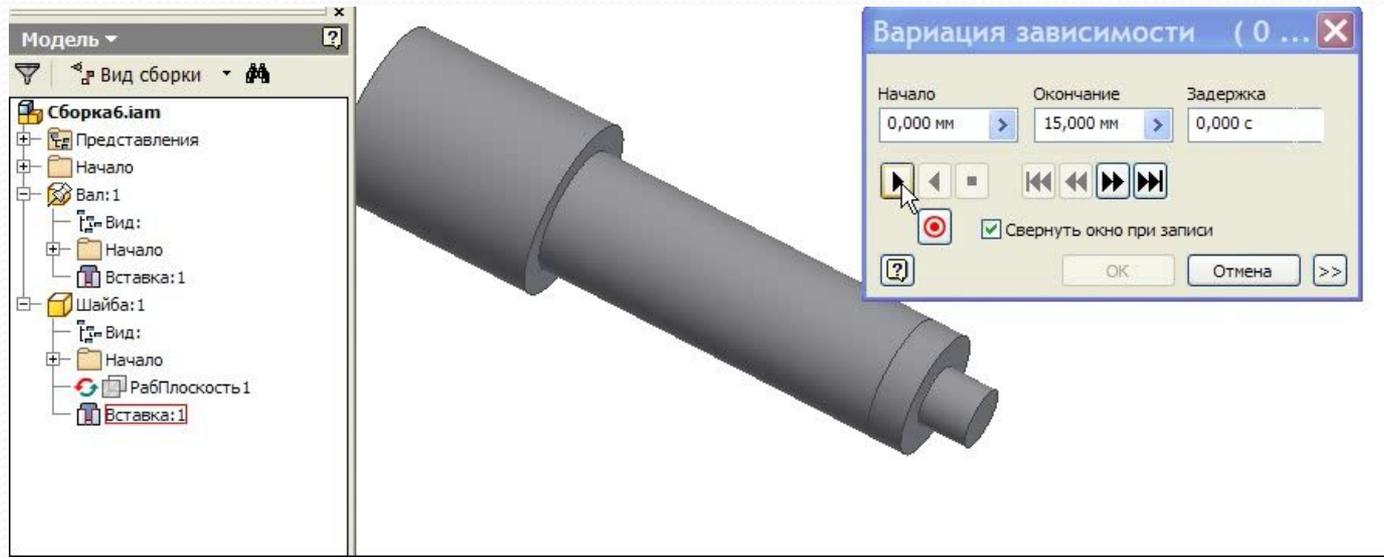
Контекстное меню зависимости



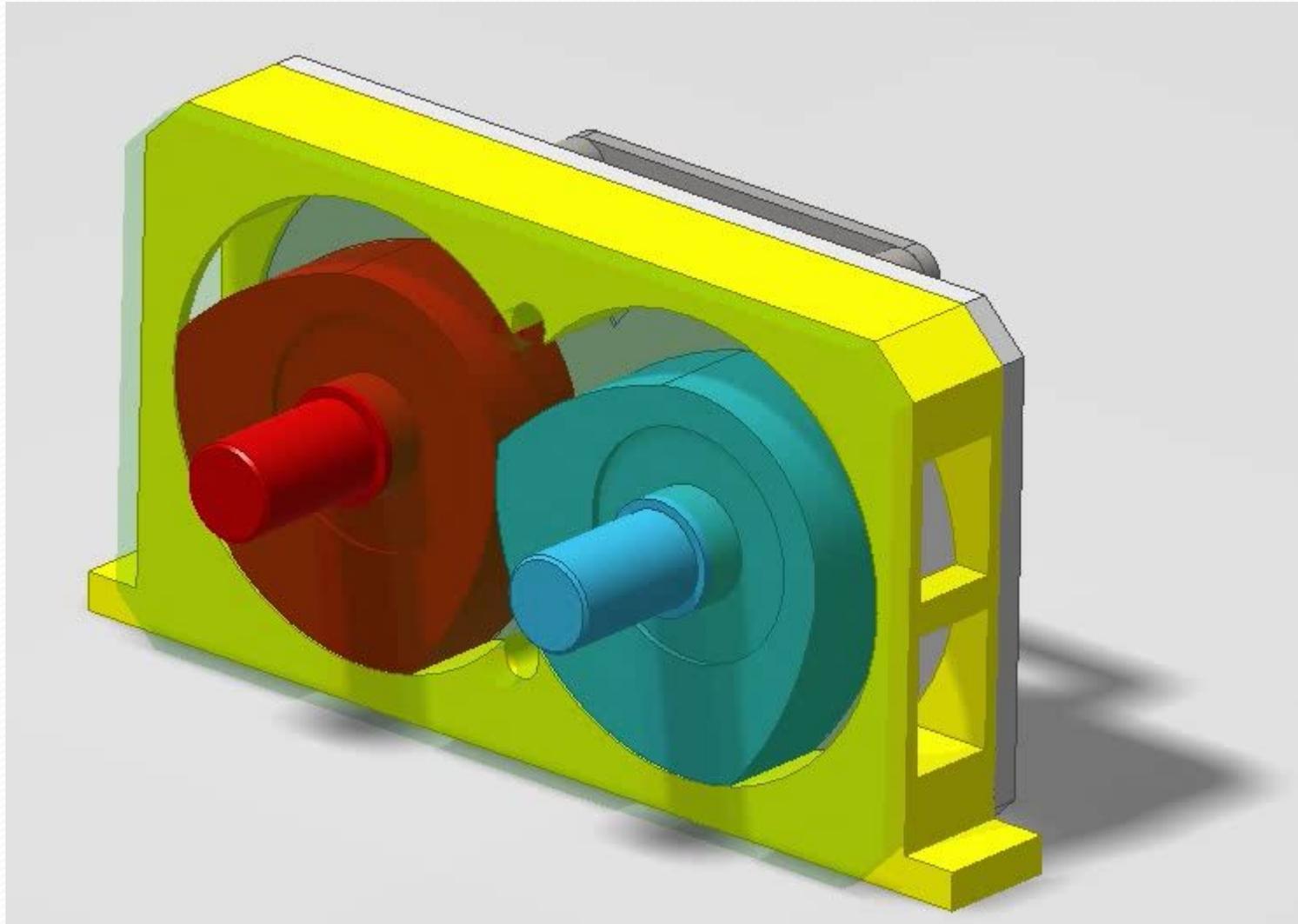
Параметр «Смещение»



Диапазон изменения параметра «Смещение»

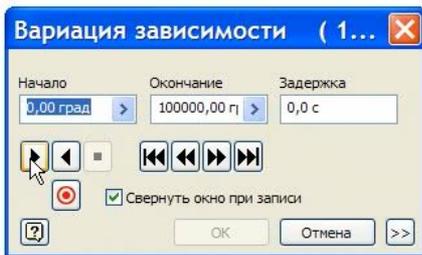


Моделирование движения



Моделирование движения

Демонтаж подшипника с вала



Представления моделей

