

# NX 1957

## Сборки в NX. NX 1957

● Курс завершен, 12 уроков.●

---

**Научись уверенно работать в сборках за 12 уроков!**

Курс может быть полезен конструкторам (авиа/ракето/судостроения, общего машиностроения), изобретателям, разработчикам новых узлов, агрегатов, программистам станков с ЧПУ при создании модели станка и разработки приспособлений

# NX 1957

## Сборки в NX. NX 1957

Вашему вниманию предлагается курс Сборки в NX. Версия NX 1957. Основные темы: Место сборок в NX, создание сборки из заранее смоделированных компонентов - сборки снизу вверх, опции загрузки сборок, отверстия в сборке, перемещение компонентов, семейство деталей, проектирование в контексте сборки, разнесенная сборка, создание последовательности сборки разборки. Зеркальные сборки. Клонирование. Зоны. Группы. WAVE связи.



# 1

## Урок 1. Основные принципы

В этом уроке рассказано о сборке в NX, используемой терминологии, рассказано о методах сборки в NX, понятии сборки, показаны детали, показано как собрать простую модель сборки - моделированием снизу вверх.

1 из 12 уроков  
Доступен

[Следующий урок](#)  
Урок 2. Сборка "Снизу вверх"

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

# 1

## Сборки в NX

### NX 1957



**Урок 1**      **Assembly**      **NX CAD**

Повторите действия показанные в видео

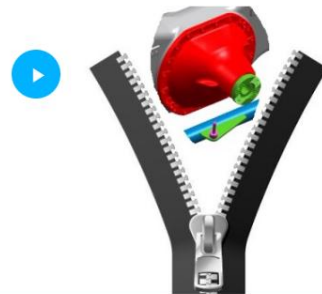
1.23 МБ

[01.zip](#)

Дополнительный материал к уроку (факультатив), файлы для повторения не предусмотрены

# № 31

## Раскрыть до выбранного



### Сборка о comments

# № 38

## Поиск всей информации о компонентах сборки



# 2

## Урок 2. Сборка "Снизу вверх"

В этом уроке мы рассмотрим, как создать простую модель сборки - модель вентиля в NX - моделированием снизу вверх, показано как сделать сборку, рассмотрены массивы сборки, а также ссылочные наборы и обертка сборки.

2 из 12 уроков  
Доступен

Следующий урок  
Урок 3. Опции загрузки сборки

Пожалуйста, внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.



3.18 МБ

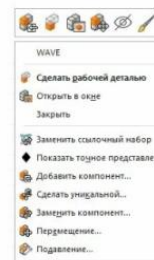
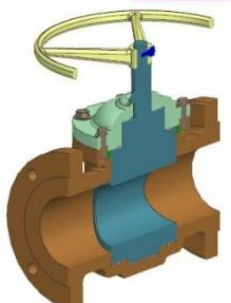

[02.zip](#)

Дополнительный материал к уроку (факультатив), файлы для повторения не предусмотрены

# 2

## Сборки в NX

### NX 1957



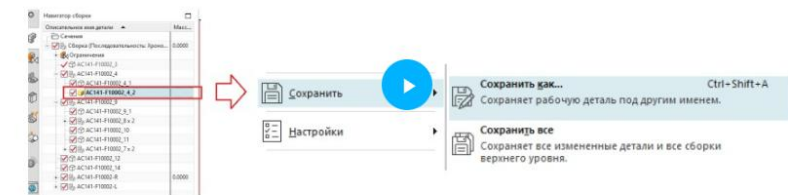
### Урок 2

### Assembly NX CAL

Повторите действия показанные в видео

# 109

## Как сохранить компонент сборки под другим именем



### No comments

### NX 2206



# 3

## 3. Опции загрузки сборки

В этом уроке показаны опции загрузки сборки

3 из 12 уроков  
Доступен

Следующий урок  
Урок 4. Перемещение  
компонентов. Расположения  
сборки. Сопряжения.

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если бы... что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.



63.31 МБ

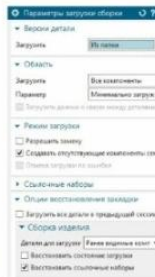
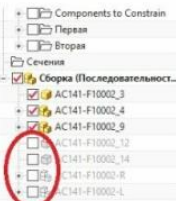
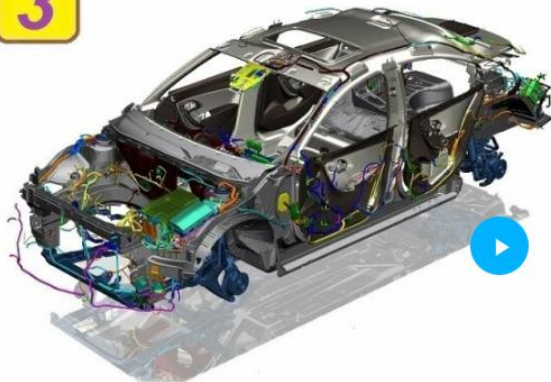
[03.zip](#)

### 3

## Сборки в NX

Дополнительный материал к уроку (факультатив), файлы для повторения не предусмотрены

### NX 1957



Опции загрузки сборки

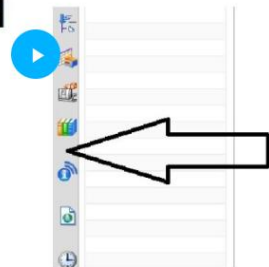
Урок 3

Assembly

NX CAD

Ответы на вопросы  
Как добавить папку с  
компонентами  
на панель  
ресурсов

10



Повторите действия показанные в видео

# 4

## 4. Перемещение компонентов. Расположения сборки. Сопряжения.

...рассказать о сопряжениях сборки, рассказано о способах перемещения и копирования с по...  
...рассмотрены расположения сборки и вынос расположений на сборочный чертеж.

4 из 12 уроков  
Доступен

Следующий  
Урок 5. Набор отвесов  
в сборке. Вырез в  
Проектирование в кор...

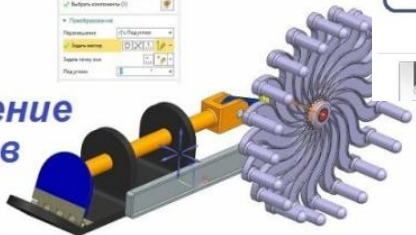
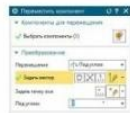
Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

### 4



Перемещение  
компонентов

Расположения  
сборки



Урок 4

Assembly

NX CAD

Повторите действия показанные в видео

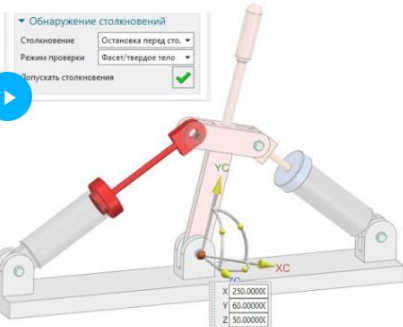


2.63 МБ

[04.zip](#)

## 92

## Обнаружение столкновений компонентов в сборке при перемещении



NX 1957

No comments

882.88 КБ

[04\\_доп.zip](#)

5

# Набор отверстий в сборке. Вырез в

## е. Проектирование в контексте

В этом видео мы расскажем о вырезах в сборке и проектировании в контексте сборки

5 из 12 уроков  
Доступен

Следующий урок  
Урок 6. Создание  
последовательности сборки  
- разборки. Разнесенная  
сборка

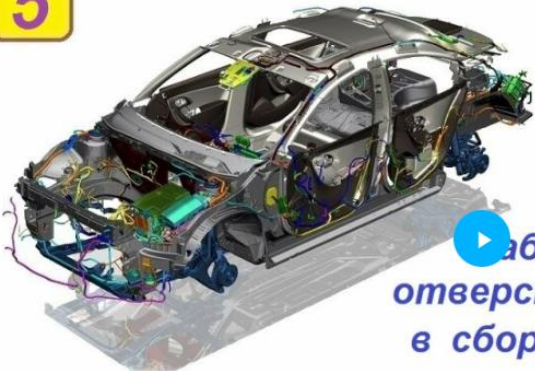
Сборка  
сборки

[05.zip](#)

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

Материал к уроку (факультатив), файлы для повторения не предусмотрены, обратите внимание на версию системы

5



Набор  
отверстий  
в сборке

## Сборки в NX

### NX 1957



Проектирование в контексте сборки

Урок 5

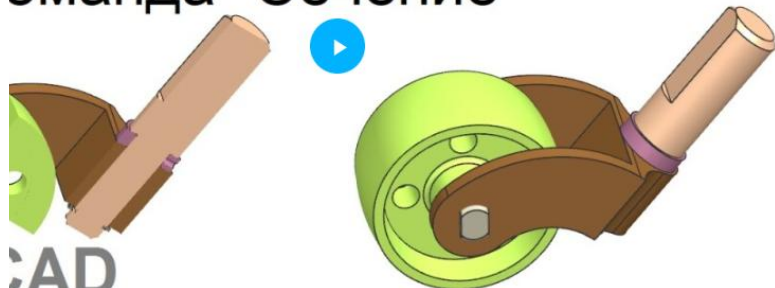
## Assembly

## NX CAD

## Вопросы на вопросы

25

## Из четверти из модели команда "Сечение"



комментарий к уроку

Повторите действия показанные в видео

# 6

## 6. Создание последовательности - разборки. Разнесенная сборка

Как создать последовательность сборки - разборки. Получаем анимацию последовательности.  
Матрируем создание разнесенного вида с сохранением его в файл чертежа.

Свойства в  
сборке.  
Проектирование в контексте

6 из 12 уроков  
Доступен

Следующий урок  
Урок 7. Запомнить  
сопряжения. Заменить  
компонент. Масса сборки.  
Анализ зазоров

риал к уроку (факультатив), файлы для повторения не предусмотрены, обратите внимание на версию  
твует только указанной версии системы

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было  
что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

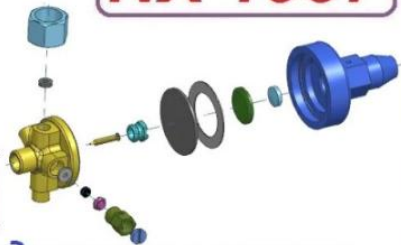
ты на вопросы  
ности выбора  
ого количества  
объектов в NX

26

6



### Сборки в NX NX 1957

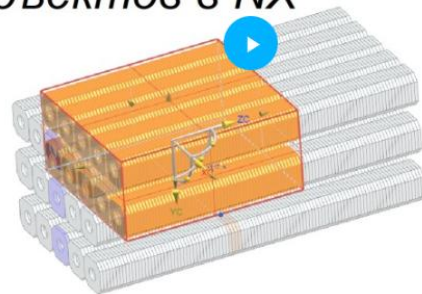
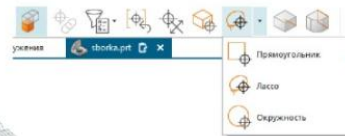


Создание последовательности  
сборки - разборки, разнесенная сборка

Урок 6

Assembly

NX CAD



NX 2206

NX CAD



# 7

## Запомнить сопряжения. Заменить компонент. Масса сборки. Анализ зазоров

Запомнить сопряжения, Заменить компонент. Также рассматриваем как работать с массой сборки и компонентов. Изучаем анализ зазоров.

7 из 12 уроков

Доступен

Следующий урок

Урок 8. Семейства деталей

посмотреть видео сборки  
- разборки. Вознесенная  
сборка

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

# 7



## Сборки в NX

### NX 1957



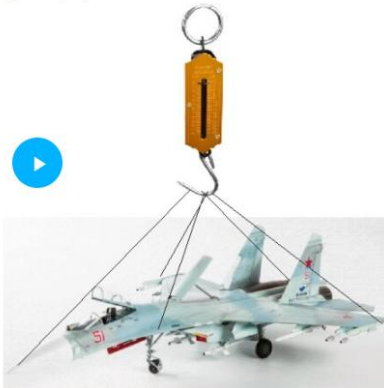
Запомнить сопряжения,  
заменить компонент в сборке, масса сборки  
анализ зазоров

## Урок 7

## Assembly

## NX CAD

## № 29 Как определить вес сборки



Сборка  
No comments

## № 30 Как назначить вес компонента



← 15 кг.

Сборка

# 8

## Урок 8. Семейства деталей

В данном уроке изучаем работу с семейством деталей.

Предыдущий урок

Урок 7. Запомнить сопряжения. Заменить компонент. Масса сборки. Анализ зазоров

8 из 12 уроков

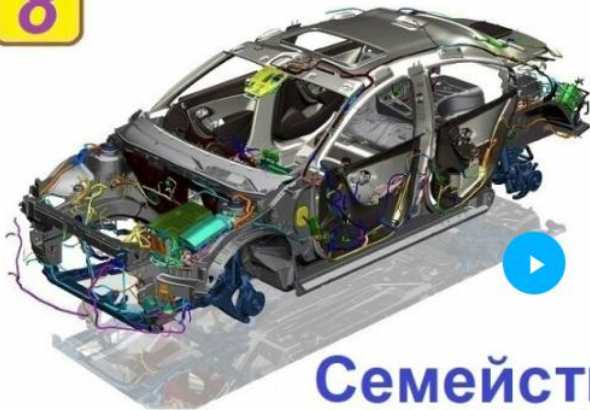
Доступен

Следующий урок

Урок 9. Зеркальные сборки. Клонирование. Зоны. Группы.

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

### 8



## Сборки в NX

### NX 1957



d	M4	M6	M8	M10	M12	
L	min	16	16	20	20	35
	max	16	20	50	90	55
b	16	16	22	26	30	
P(min)	0.7	1	1.25	1.5	1.75	
D	6,65	9,5	12,35	15,2	17,1	
k	2,8	4	5,3	6,4	7,5	
a	7	10	13	16	18	
e	7,65	10,9	14,2	17,6	19,9	
e	0,15-0,90	0,15-0,50	0,15-0,30	0,15-0,60	0,15-0,60	

## Семейства деталей

### Урок 8

## Assembly

## NX CAD

Повторите действия показанные в видео

# 9

## Урок 9. Зеркальные сборки. Клонирование. Зоны. Группы.

В данном уроке изучаем зеркальные сборки, также показано клонирование сборок, зоны сборки, работа с группами компонентов.

Предыдущий урок  
Урок 8. Семейства деталей

9 из 12 уроков  
Доступен

Следующий урок  
Урок 10. Межмодельные  
связи WAVE.

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

9



## Сборки в NX

**NX 1957**



*Зеркальные сборки, клонирование  
сборок, зоны сборки, группы компонентов*

**Урок 9**

**Assembly**

**NX CAD**

# 10

## Урок 10. Межмодельные связи WAVE.

В данном уроке изучаем межмодельные связи WAVE, также рассмотрены позиционно зависимые и позиционно независимые связи, управление обновлением межмодельных связей.

Предыдущий урок

Урок 9. Зеркальные сборки.  
Клонирование. Зоны. Группы.

10 из 12 уроков

Доступен

Следующий урок

Урок 11. Межмодельные связи  
WAVE. Часть 2

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.

**10**



**Сборки в NX**

**NX 1957**



**Межмодельные связи (WAVE) ч.1**

**Урок 10**      **Assembly**      **NX CAD**

Повторите действия показанные в видео

# 11

## Урок 11. Межмодельные связи WAVE. Часть 2

В данном уроке продолжаем изучать межмодельные связи WAVE на практике.

Предыдущий урок

Урок 10. Межмодельные связи WAVE.

11 из 12 уроков

Доступен

Следующий урок

Урок 12. Межмодельные связи WAVE. Часть 3

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради)... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.



**11**

### Сборки в NX

**NX 1957**



**Межмодельные связи (WAVE) ч. 2**  
**Практические упражнения**

**Урок 11**      **Assembly**      **NX CAD**

Повторите действия показанные в видео

# 12

## Урок 12. Межмодельные связи WAVE. Часть 3

В данном уроке продолжаем изучать межмодельные связи WAVE на практике, строим нервюры крыла в контексте сборки сверху вниз.

Предыдущий урок

Урок 11. Межмодельные связи  
WAVE. Часть 2

12 из 12 уроков

Доступен

Пожалуйста внимательно посмотрите видео, при необходимости делая записи или пометки для себя (в тетради) ... если было что то непонятно можно посмотреть еще раз видео.



**12**

### Сборки в NX

**NX 1957**

**Межмодельные связи (WAVE) ч. 3**  
**Практические упражнения**

**Урок 12**      **Assembly**      **NX CAD**

Повторите действия показанные в видео

## Доступ

Внимание! этот курс нельзя скачать к себе на компьютер, он постоянно доступен Вам в личном кабинете онлайн школы Уроки NX на платформе геткурс (GetCourse) и в мобильном приложении GetCourse!

Регистрироваться заранее не надо!

Доступ к курсу осуществляется через платформу GetCourse

Как пользоваться платформой GetCourse, если я ученик онлайн-школы?  
<https://youtu.be/N0IPQzJ9UW4>



**Урок 7. Запомнить сопряжения. Заменить компонент. Масса сборки. Анализ зазоров**  
В этом уроке изучаем команды Запомнить сопряжения, Заменить компонент. Также рассматриваем как работать с массой сборки и компонентов. Изучаем анализ зазоров.



**Урок 8. Семейства деталей**  
В данном уроке изучаем работу с семейством деталей.



**Урок 9. Зеркальные сборки. Клонирование. Зоны. Группы.**  
В данном уроке изучаем зеркальные сборки, также показано клонирование сборок, зоны сборок, работа с группами компонентов.



**Урок 10. Межмодельные связи WAVE.**  
В данном уроке изучаем межмодельные связи WAVE, также рассмотрены позиционно зависимые и позиционно независимые связи, управление обновлением межмодельных связей.



**Урок 11. Межмодельные связи WAVE. Часть 2**  
В данном уроке продолжаем изучать межмодельные связи WAVE на практике.



**Урок 12. Межмодельные связи WAVE. Часть 3**  
В данном уроке продолжаем изучать межмодельные связи WAVE на практике, строим нервюры крыла в контексте сборки сверху вниз.



# Купить курс

Доступ - 5 лет с момента покупки

Ссылка на форму покупки, без общения с автором:

<https://urokinx.getcourse.ru/page1>

Если желаете задать вопрос

предпочтительно через мессенджеры +7 917 291 5001

(Александр), если нужен звонок, прошу заранее

согласовать время через ватсап или телеграм.

## ВАМ ДОСТУПНЫ СЛЕДУЮЩИЕ КУРСЫ НА ПЛАТФОРМЕ GETCOURSE:

Дорогие друзья, с 2025 года доступ ко всем курсам предоставляется на 5 лет с момента покупки

**NX CAD. МОДЕЛИРОВАНИЕ В NX ЧАСТЬ 1 (2406) - 3300 Р.**

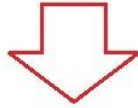
<input checked="" type="checkbox"/> Сборки в NX	5 000 руб.
<input type="checkbox"/> Листовой металл в NX	2 000 руб.
<input type="checkbox"/> Примеры программирования обработки в NX CAM	5 600 руб.
<input type="checkbox"/> Разработка постпроцессора для 4 х осевого фрезерного станка	6 500 руб.

Общая сумма: **5 000.00 руб.**



[Перейти к оплате →](#)





Здравствуйте,

Вы зарегистрированы в Уроки NX. Пожалуйста, подтвердите свой эл. адрес, перейдя по ссылке:

### Подтверждение e-mail

Ваш логин: **a** @ya.ru

Ваш пароль: **g1C** :cQ

Вы можете войти в свой личный кабинет по адресу <https://urokinx.getcourse.ru/my>, введя свой логин и пароль

Обязательно сохраните логин и пароль!

Доступ к курсу осуществляется через платформу GetCourse

Как пользоваться платформой GetCourse, если я ученик онлайн-школы?

<https://youtu.be/N0IPQzJ9UW4>

## Как принять приглашение:

Вы получили это письмо, потому что регистрировались в проекте «Уроки NX»

Если вы не хотите получать письма от нас, вы можете [отписаться](#)

Вам на имейл придет письмо от школы Уроки NX (оно может лежать в спаме, рассылках), необходимо подтвердить имейл - перейти по ссылке - и можно заниматься. Обязательно сохраняете логин и пароль! Можно любой имейл - особенность системы геткурс!

Вход в школу если забыли как входить (нужен логин и пароль)

<https://urokinx.getcourse.ru/>