

# SOLIDWORKS SUMMIT RUSSIA 2019

16 октября 2019 г.





**3DEXPERIENCE®**

## Подписка – это выгодно! Преимущества подписки SOLIDWORKS

Азамат Карданов  
директор по развитию бизнеса SOLIDWORKS, СНГ и Грузия  
DASSAULT SYSTEMES

# СОДЕРЖАНИЕ

Выбор

Преимущества каждого варианта

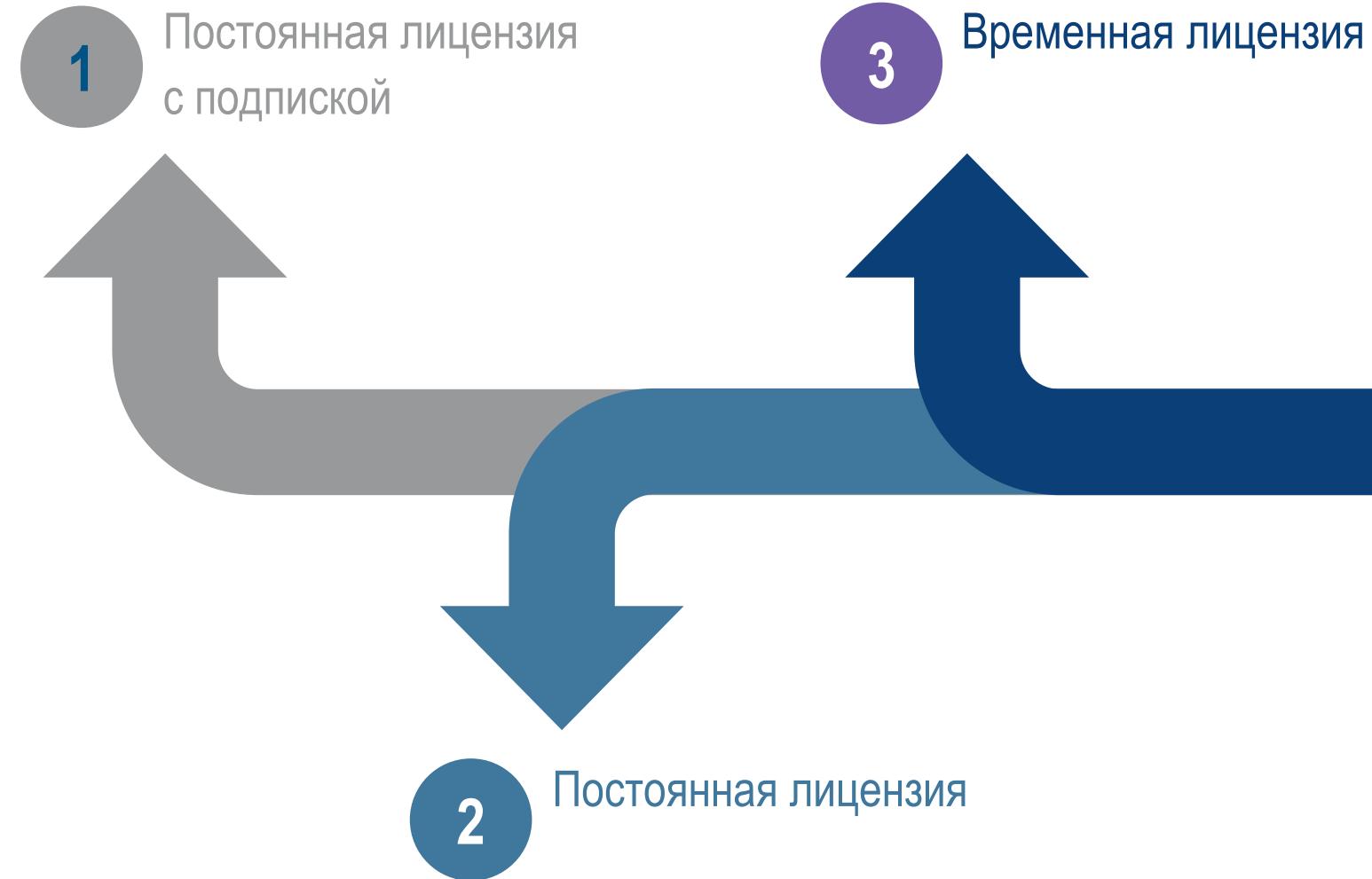
Ценность активной подписки

Вопросы



# У вас всегда есть выбор

Наши клиенты работают в разных индустриях, имеют разные задачи и свой подход к использованию программного обеспечения. Необходимо учитывать это и предлагать индивидуальный подход к каждому.



# Типы лицензирования



Постоянные  
лицензии



Подписка к  
постоянной  
лицензии



Временные  
лицензии



Лицензии для  
образовательных  
учреждений

# Временные лицензии SOLIDWORKS

01

Ограничен бюджет

02

Есть возможность заложить стоимость ПО в стоимость проекта

03

Необходимо временное расширение штата

06

Предпочитаете подписочную модель.

05

Нужны дорогостоящие дополнения

04

Техническая поддержка

# Что получает подписчик SOLIDWORKS?



Поддержка на русском



Лучший 3D CAD



Сертификация

Техническая поддержка

Обновления

SOLIDWORKS

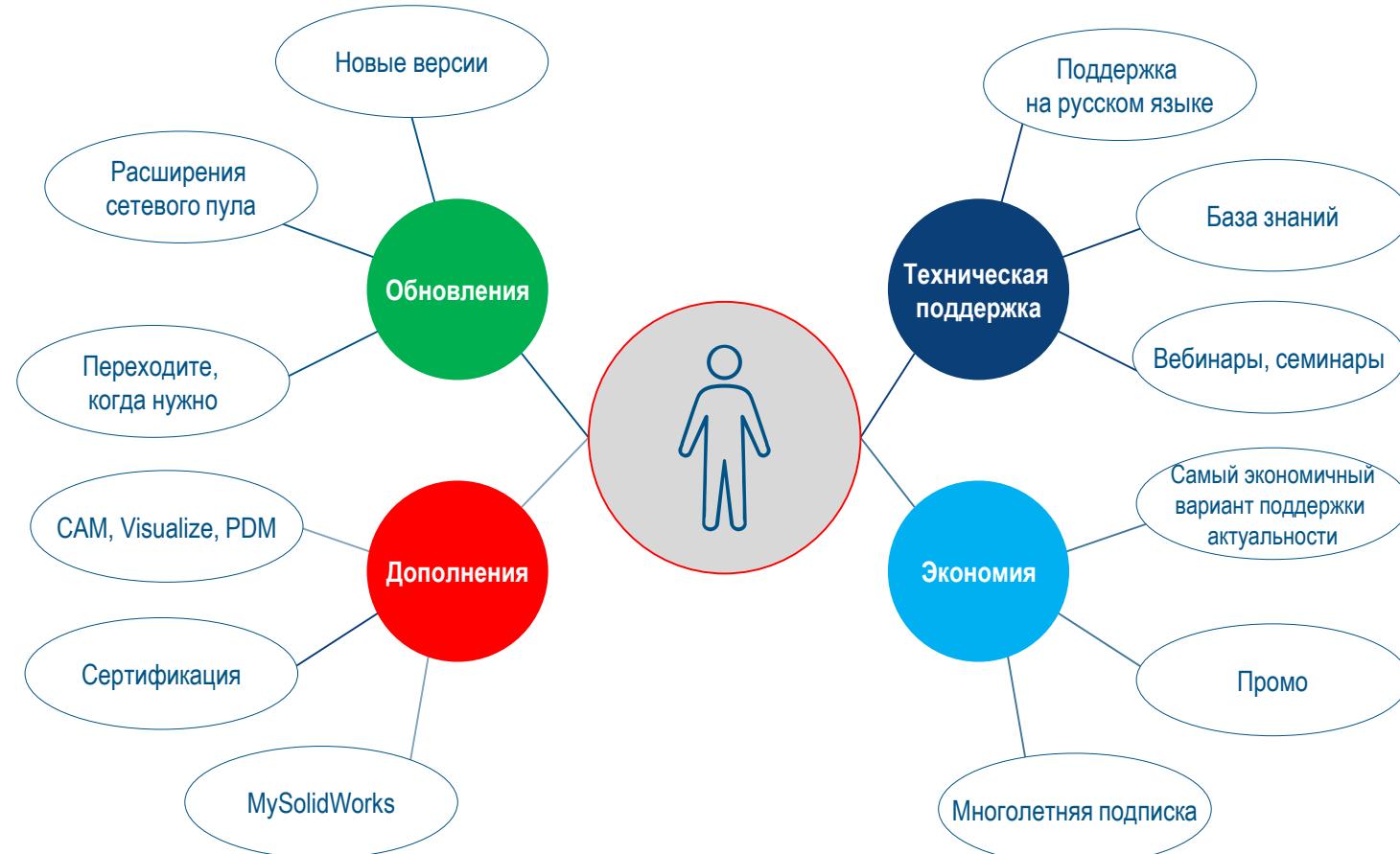


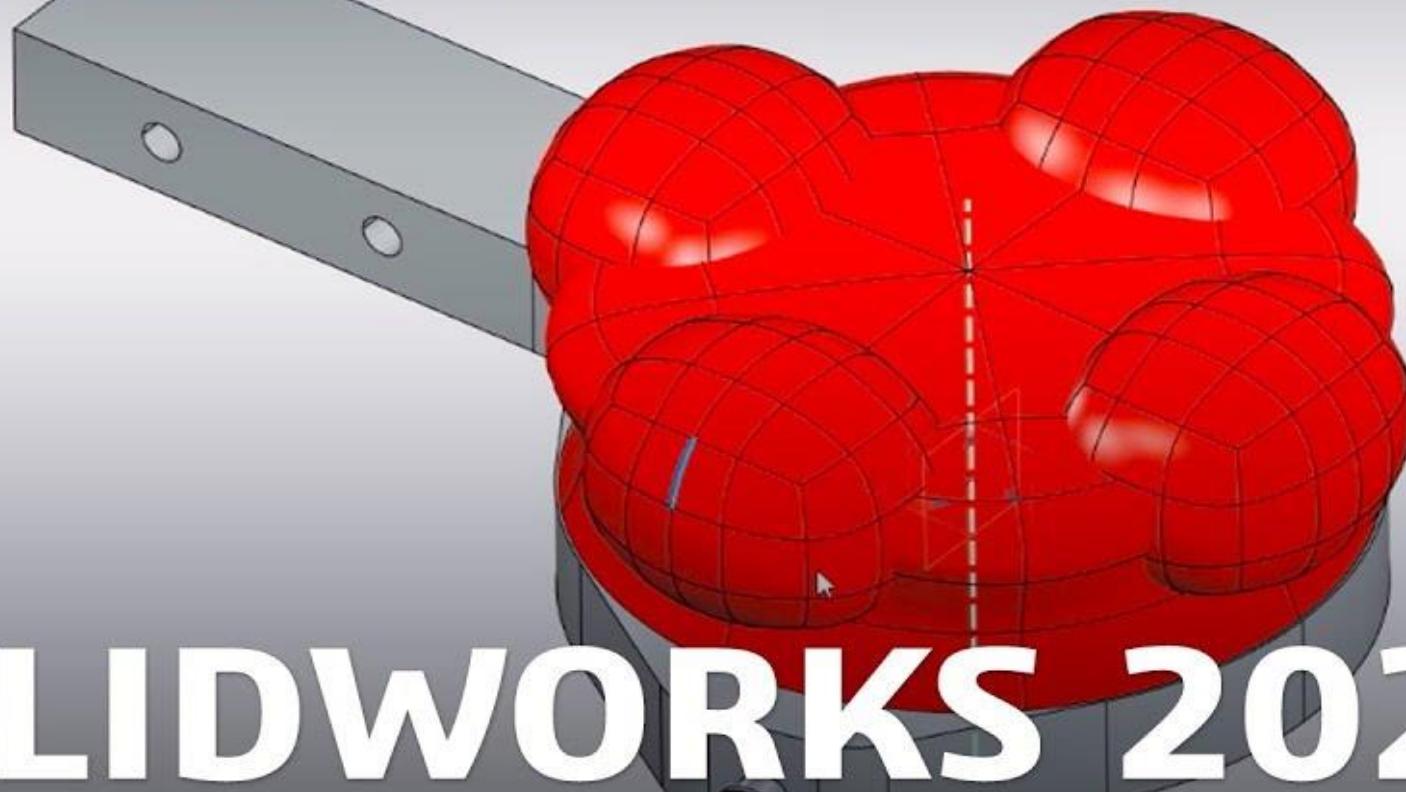
Международный стандарт

Новые версии и дополнения



# Преимущества подписки





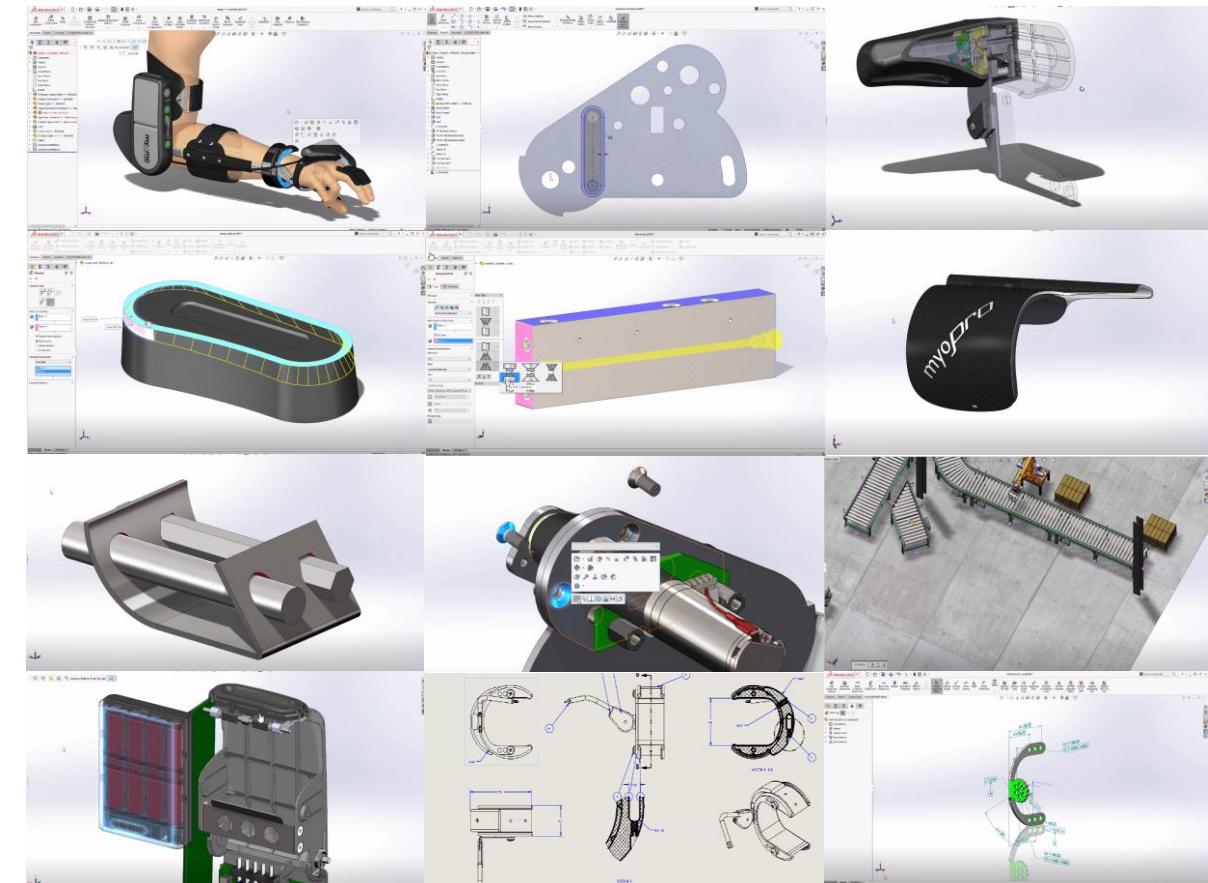
# SOLIDWORKS 2020

## WHAT'S NEW

# SOLIDWORKS 2017

получаем новые возможности

- Дополнения в интерфейсе
- Эскизы
- Моделирование – прозрачность, резьба, массивы и др.
- Фаски, скругления
- Глубокие отверстия – гидравлика, пневматика
- Сворачивание эскиза на поверхностях
- Тонколистовое проектирование
- Логичная работа нанесения зависимостей
- Магнитные сопряжения
- 3D Interconnect - работа со сторонними форматами
- Чертежи - зеркальные детали, линии обрезки



# Что сделано в SOLIDWORKS 2018

## MOBILITY

- Online Licensing
- Touch Mode
- Magnified Selection
- Numeric Keypad
- Pen/Touch/Gesture based Sketching

## ASSEMBLY ENHANCEMENTS

- Rotate Linear Pattern Instances
- Temporarily Hide Faces when Selecting Mates
- Allowing Misaligned Concentric Mates
- Asset Publisher and Magnetic Mates Enhancements
- Update SpeedPak Configurations Automatically

## MANUFACTURING PREP

- Creating a Bounding Box for an Entire Part or Assembly
- Linking a Cut List Folder to a Cut List Property
- Tab and Slot Feature
- Creating Normal Cuts
- Creating Suitcase Corner Reliefs

## ELECTRICAL

- Global Project Drawing Styles
- Multi-level Terminals
- Terminal Strips
- Custom Classifications
- PDM Integration
- Route Harness as Spline
- Verify Project
- Excel Automation

## MULTI-CAD

- STEP, IGES, and ACIS Files
- Custom Properties
- Reference Planes, Unconsumed Sketches and Curves
- Assembly Cut Features
- Task Scheduler Supports Additional File Formats
- Opening STEP Files with PMI in eDrawings
- Inspection 2D File Support
- Inspection 3D File Support
- PDM Support for Non-SOLIDWORKS CAD File References

## MFG DOCUMENTATION

- General Profile Tolerance
- Automatic Generation of DimXpert Annotations for Fastener Assemblies
- Displaying Component-level DimXpert Annotations in Assemblies
- Machine-Readable PMI in STEP242
- Attaching STEP Files to eDrawings Files
- Smart Explode Lines
- 3D Views Slideshow
- Inserting a 3D View in a Drawing
- Broken-Out Section Views (and Alternate)
- Auto Hatching in Section Views
- All Uppercase Characters

## LARGE DESIGN DIAGNOSTICS

- File Open Progress Indicator
- Show Document Open Times
- Performance Evaluation Tool
- Assembly Visualization Enhancements

## MESH MODELING

- Mesh Data as Reference
- New Mesh Body Type
- Convert Bodies to Mesh
- Surface From Mesh

## BEST UI IN THE INDUSTRY

- Welcome Screen
- More Mouse Gestures
- Scaling of Entities on High Resolution Monitors
- Color Coded Folders in FeatureManager Design Tree
- Select Over Geometry
- Top Level Transparency

## PORTFOLIO INTEGRATION

- Composer Imports CAD BOM and Textures
- SOLIDWORKS CAM Integration
- Inspection Part & Assembly, PDM Integration
- Electrical and Routing Integration
- Cameras, Saved Views, and Lights from CAD to Visualize
- Revision Table Integrated with SOLIDWORKS PDM

## TOPOLOGY OPTIMIZATION

- Simulation Professional: Topology Study

## SOLIDWORKS MANAGE

- Project Management
- Advanced Processes
- Bills of Materials
- Items
- Dashboards

## QUALITY INSPECTION

- SOLIDWORKS Part and Assembly Integration
- More 3D and 2D File Format Support in Stand Alone
- Smart Extract
- Improved Optical Character Recognition (ExtractionXpert)
- Predefining Balloon Appearances
- Balloon Sequences
- Publish Reports with Document Snapshots
- Revision Management

## MORE ADMIN CONTROL

- Extracting Geometry from Corrupted File
- System Option for Allowing Misaligned Mates
- Controlling Dismissed Messages
- PDM Enhancements to UI and Permissions
- PDM File Version Upgrade Tool Enhancements

## PCB DESIGN

- Symbol Wizard
- IPC Footprint Wizard
- Variants Collaboration
- Database Link File
- Parameter Manager

## SOLIDWORKS CAM

- <https://goo.gl/21bgjb>
- Introducing SOLIDWORKS CAM Standard and Professional
  - Powered by CAMWorks
  - 2-1/2 Axis Machining
  - Automatic Feature Recognition
  - Knowledge Based Machining
  - Tolerance Based Machining
  - Universal Post Generator
  - 3+2 Machining (Professional)
  - VoluMill (Professional)
  - Turning (Professional)
  - Assembly Support (Professional)

## DESIGN VALIDATION

- Stress Singularity Diagnosis
- Import Simulation Study Features into Assemblies
- Improved Pin Connector
- E-mail Notification for Completed Analysis
- Create Results Plot from Imported Data

## PDM FOR EVERYONE

- Branch & Merge
- Export Embedded Search
- Copy Tree with Dynamic Variables
- Automated PDF Creation in SOLIDWORKS PDM Standard
- Revision Table Update

## INJECTION MOLDING

- Mesh Architecture Overhaul
- Density Result at End of Pack Analysis
- Volumetric Shrinkage Result in Warp Measure
- Export Deformed Geometry
- Temperature Criteria for Short Shots

## FLOW ANALYSIS

- Free Surface Flow
- Sector Periodicity
- Full Template

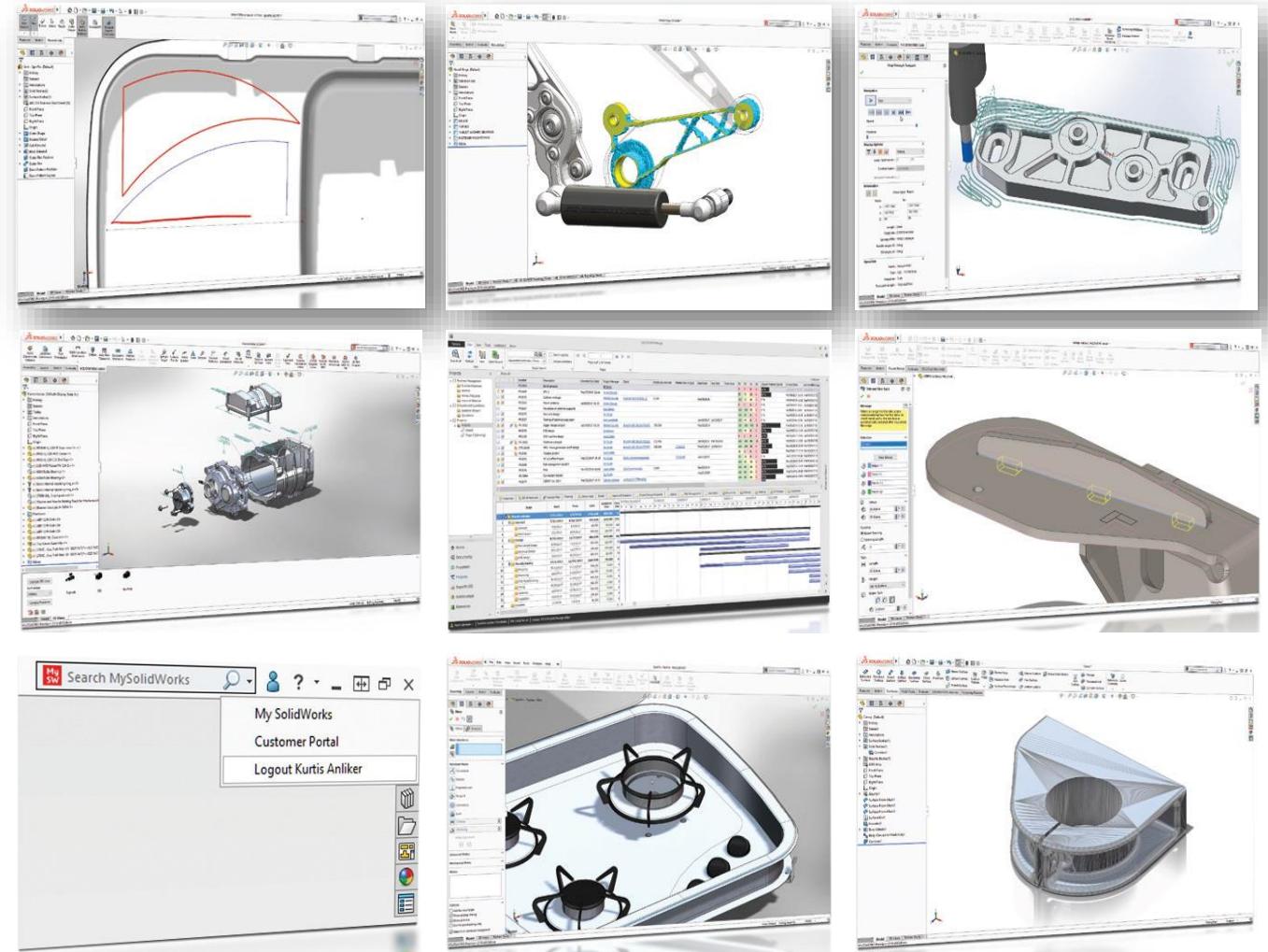
## DESIGN VISUALIZATION

- Updated User Interface
- Cameras, Saved Views, and Lights from CAD
- Full Decal Support
- New Area Light Types
- Create VR Content

# SOLIDWORKS 2018

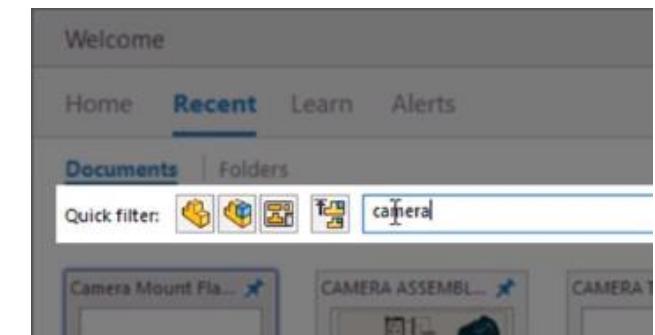
## новые ключевые возможности

- Сенсорный режим
- Исследование топологии
- Управляющие программы для ЧПУ
- 3D-аннотации
- Тонколистовое проектирование
- Управление проектными данными
- Редактирование сеток модели
- Производительность проектирования
- 3D Interconnect



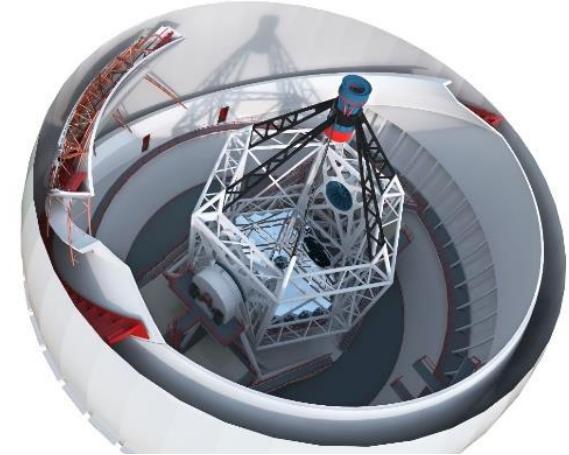
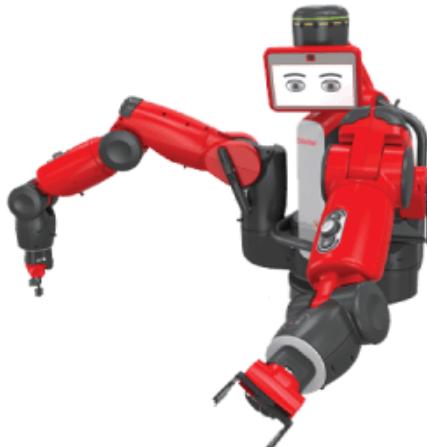
# SOLIDWORKS 2019. Что нового?

- Двукратное сокращения времени загрузки обновлений
- Сохранение в списке 100 ранее открытых файла
- Поиск файлов - быстрый фильтр
- Измерения на модели не прерывая команду
- Ближайшее расположение Контекстного меню



# Элементов в сборке: 4498

Деталей – 4078 (уникальных – 1267)  
Сборок – 420 (уникальных – 246)



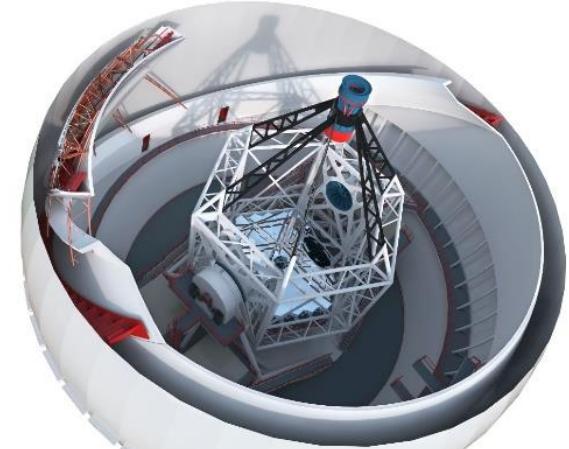
SW2016  
17 min



SW 2019  
6 min

Элементов в сборке: 4498

Деталей – 4078 (уникальных – 1267)  
Сборок – 420 (уникальных – 246)



## Выбор - привилегия свободного человека(с)



Image courtesy of Resemini S.A

# СПАСИБО!

[azamat.kardanov@3ds.com](mailto:azamat.kardanov@3ds.com)

Telegram - ds\_solidworks

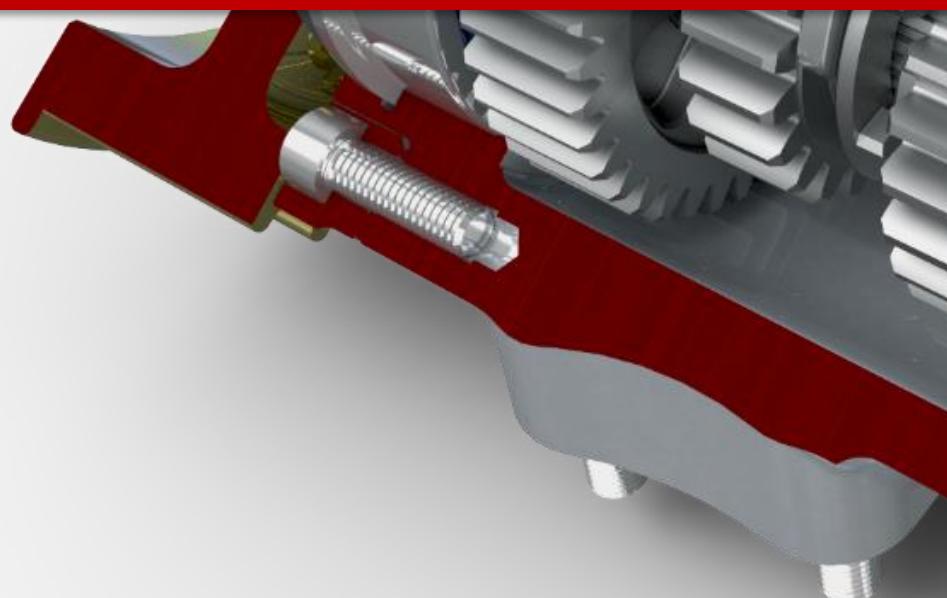


Image courtesy of BAKER Drivertrain

