**Сравнение версий Autodesk Product Design Suite Premium и Ultimate 2016**

| **Версии Product Design Suite 2016** | **Product Design Suite Premium 2016Premium**  | **Product Design Suite Ultimate 2016Ultimate**  |
| --- | --- | --- |
|  |
| **Производительность инженерно-проектных работ**  |
| **Технология цифровых прототипов**  | ✓  | ✓  |
| **Удобство машиностроительного 3D-проектирования** | ✓  | ✓  |
| **3D-проектирование деталей и сборок** | ✓  | ✓  |
| **Моделирование произвольных форм** | ✓  | ✓  |
| **Непосредственное редактирование** | ✓  | ✓  |
| **Проектирование и автоматизация на базе правил** | ✓  | ✓  |
| **Библиотеки покупных компонентов и стандартных деталей** | ✓  | ✓  |
| **Проектирование деталей из пластмассы** | ✓  | ✓  |
| **Цифровые 3D-макеты для совместной работы в реальном времени** | ✓  | ✓  |
| **Проектирование деталей из листового материала** | ✓  | ✓  |
| **Проектирование рам и сварных соединений** | ✓  | ✓  |
| **Пресс-формы и инструментальная оснастка**  |  | ✓  |
| **Проектирование электрических и трубопроводных систем** |  | ✓  |
| **Интегрированное проектирование электрических и механических компонентов** |  | ✓  |
| **Электротехника** |  | ✓  |
| **Визуализация и концептуальное проектирование**  |
| **Исследование проектных концепций в AutoCAD** | ✓  | ✓  |
| **Фотореалистичная визуализация и презентации** | ✓  | ✓  |
| **Визуализация проектов в реальном времени** | ✓  | ✓  |
| **Гибкие средства моделирования изделий** | ✓  | ✓  |
| **Визуализация и 3D-анимация профессионального качества** | ✓  | ✓  |
| **Моделирование работы изделий и проверка проектов**  |
| **Практически неограниченные вычислительные мощности** | ✓  | ✓  |
| **Облачная параметрическая оптимизация** | ✓  | ✓  |
| **Инструменты работы с облаками точек**  | ✓  | ✓  |
| **Оценка воздействия выбора материалов на стоимость** | ✓  | ✓  |
| **Выявление коллизий в сборках** | ✓  | ✓  |
| **Контроль технологичности изготовления** | ✓  | ✓  |
| **Профессиональные инструменты черчения и выпуска документации** | ✓  | ✓  |
| **Оптимизация проектов сборок\*\*** |  | ✓  |
| **Анализ сборок методом конечных элементов (МКЭ)** |  | ✓  |
| **Динамическое моделирование сборок**  |  | ✓  |
| **Моделирование последовательности монтажа/демонтажа** |  | ✓  |
| **Выявление коллизий на уровне проекта**  |  | ✓  |
| **Совместное использование документации и данных**  |
| **Встроенная поддержка файлов DWG™** | ✓  | ✓  |
| **Автоматическое создание чертежных видов** | ✓  | ✓  |
| **Формирование спецификаций**  | ✓  | ✓  |
| **Поддержка международных стандартов** | ✓  | ✓  |
| **Нанесение пометок в файлах DWG, DWF™ и PDF**  | ✓  | ✓  |
| **Совместный доступ к 3D-проектам на мобильных устройствах и в Интернете** | ✓  | ✓  |
| **Взаимодействие с технологией BIM** | ✓  | ✓  |
| **Трансляторы данных** | ✓  | ✓  |
| **Управление данными непосредственно из продукта** | ✓  | ✓  |
| **Конфигурирование безопасности данных** | ✓  | ✓  |
| **Параллельная работа нескольких пользователей над проектом** | ✓  | ✓  |
| **Автоматизированная организация проектов** | ✓  | ✓  |
| **Удобство администрирования** | ✓  | ✓  |
| **Точные чертежи компоновки монтажных панелей** |  | ✓  |
| **Проверка крупных проектов и совместная работа** |  | ✓  |
| **Компоновка схем, обход и облет** |  | ✓  |