

Сравнение Product Design Suite, Inventor и AutoCAD Mechanical

Продукты	Product Design Suite Ultimate 2016	Inventor Professional 2016	AutoCAD Mechanical 2016
Производительность инженерно-проектных работ			
Технология цифровых прототипов	✓	✓	
Удобные инструменты 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	✓	✓	
Пресс-формы и инструментальная оснастка	✓	✓	
Проектирование деталей из пластмассы	✓	✓	
Цифровые 3D-макеты для совместной работы в реальном времени	✓	✓	
Проектирование деталей из листового материала	✓	✓	
Проектирование рам и сварных соединений	✓	✓	
Проектирование электрических и трубопроводных систем	✓	✓	
Интегрированное проектирование электрических и механических компонентов	✓		
Электротехника	✓		
Визуализация и концептуальное проектирование			
Визуализация проектов в реальном времени	✓	✓	
Исследование проектных концепций в AutoCAD	✓		
Визуализация и 3D-анимация профессионального качества	✓		
Фотореалистичная визуализация и презентации	✓		
Моделирование работы изделий и проверка проектов			
Инструменты работы с облаками точек	✓	✓	✓
Анализ сборок методом конечных элементов (МКЭ)	✓	✓	
Динамическое моделирование сборок	✓	✓	
Практически неограниченные вычислительные мощности	✓	✓	
Облачная параметрическая оптимизация	✓	✓	
Оценка воздействия выбора материалов на стоимость	✓	✓	
Выявление коллизий в сборках	✓	✓	

Контроль технологичности изготовления	✓	✓	
Моделирование последовательности монтажа/демонтажа	✓		
Совместное использование документации и данных			
Профессиональные инструменты черчения и выпуска документации	✓	✓	✓
Встроенная поддержка файлов DWG™	✓	✓	✓
Поддержка международных стандартов	✓	✓	✓
Нанесение пометок в файлах DWG, DWF™ и PDF	✓	✓	✓
Конфигурирование безопасности данных	✓	✓	✓
Совместный доступ к 3D-проектам на мобильных устройствах и в Интернете	✓	✓	✓
Параллельная работа нескольких пользователей над проектом	✓	✓	✓
Автоматизированная организация проектов	✓	✓	✓
Удобство администрирования	✓	✓	✓
Формирование спецификаций	✓	✓	✓
Автоматическое создание видов чертежа	✓	✓	
Взаимодействие с технологией BIM	✓	✓	
Трансляторы данных	✓	✓	
Точные чертежи компоновки монтажных панелей	✓		
Проверка крупных проектов и совместная работа	✓		
Компоновка схем, обход и облет	✓		