SOLIDWORKS

Компания «ПроЧПУ»
Официальный партнер SOLIDWORKS

SOLIDWORKS 3D CAD

О ПРОДУКТЕ

Решение SOLIDWORKS® 3D CAD предназначено для инженеров-конструкторов, инженеров-технологов и промышленных дизайнеров. Оно помогает проектировать инновационные промышленные изделия, проводить их виртуальные испытания, выполнять подготовку к производству, управлять инженерными данными и взаимодействовать на протяжении всего рабочего процесса. Все продукты семейства SOLIDWORKS работают в той же среде, что и SOLIDWORKS 3D CAD, и полностью интегрированы с этим продуктом. Это означает, что все специалисты работают с одними и теми же данными; любое изменение автоматически отражается во всех приложениях.

SOLIDWORKS очень удобен в работе. Пользователи быстро овладевают им и практически сразу достигают высокой производительности. Продукт обладает широкой функциональностью и хорошо зарекомендовал себя в деле. С его помощью можно проектировать изделия любой сложности и любого размера.

У SOLIDWORKS уже более 5,6 млн пользователей в разных странах мира. Его применяют для проектирования и производства продукции во всех отраслях промышленности. Активно осуществляется поддержка пользователей, поэтому они всегда уверены, что получат нужную им справочную информацию, когда в ней возникнет потребность.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Решение SOLIDWORKS 3D CAD — основа всего комплекса SOLIDWORKS. Оно охватывает процессы проектирования, виртуальных испытаний, расчета себестоимости, проверки технологичности, подготовки управляющих программ для ЧПУ, взаимодействия специалистов и управления данными. SOLIDWORKS 3D CAD несложен в освоении и обладает богатой функциональностью, которая помогает ускорить цикл разработки продукции, снизить затраты и обеспечить высокое качество.

- Проектные и производственные подразделения работают параллельно в одной и той же интегрированной системе.
- Изменения можно вносить на любой стадии, и они сразу же становятся доступны всем участникам процесса.
- 3D-модели и 2D-чертежи деталей и изделий любой сложности создаются быстро и с высокой точностью.
- Эффективность обеспечивается благодаря специализированным функциям для работы с отверстиями, крепежными элементами, деталями из листового материала, литьевыми формами, литыми (в том числе пластмассовыми) деталями, сварными швами, поверхностями, сетчатыми моделями, трубопроводами и электрическими кабелями, а также возможностям обратного проектирования.
- Спецификации, необходимые для изготовления изделий, формируются одним щелчком мыши.
- Автоматическая проверка на пересечения и функции виртуального тестирования со встроенными возможностями кинематического анализа и расчета напряжений помогают проектировать без ошибок.
- Инструменты автоматического расчета себестоимости и проверки технологичности позволяют выбрать факторы, на которые следует ориентироваться при проектировании.
- Благодаря гибкому выбору стратегий обработки автоматизируется написание управляющих программ для станков с ЧПУ.
- С файлами большинства 3D-систем можно работать в их исходном формате; существует также возможность автоматического преобразования таких файлов в формат SOLIDWORKS.
- Для эффективной демонстрации идей имеются функции создания, публикации и просмотра фотореалистичных изображений и видеороликов.
- Средства управления инженерными данными помогают организовать взаимодействие участников проекта и контролировать версии файлов.

DASSAULT SYSTEMES

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизация всего процесса выпуска продукции — от проектирования до производства.
- Сведение к минимуму необходимости в переделках, дублирования работы и ошибок, связанных с преобразованием данных.
- Значительное сокращение затрат на поддержку систем проектирования и производства благодаря внедрению единого интегрированного сквозного решения.
- Быстрое освоение пользователями благодаря удобно скомпонованной справочной системе, учебным пособиям, технической поддержке и возможностям обучения.
- Непосредственная работа с данными в форматах популярных 3D-систем.
- Автоматическое обновление документации и спецификаций при изменениях в проекте.
- Оптимизация проектов по различным критериям с помощью инструментов контроля себестоимости и проверки на технологичность.
- Ускорение формирования 2D-чертежей, а в перспективе — переход на полностью бесчертежный процесс.
- Подготовка управляющих программ для обработки на станках с ЧПУ в SOLIDWORKS CAM (на основе технологии CAMWorks®).

ВОЗМОЖНОСТИ

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Standard — быстро осваиваемая пользователями система с множеством функций, востребованных специалистами проектных и производственных подразделений.

- Непосредственный обмен данными с поставщиками и заказчиками, также работающими в SOLIDWORKS.
- Исключение потребности в преобразованиях данных, отнимающих время и приводящих к ошибкам.
- Работа с самыми сложными деталями и крупными изделиями.
- Автоматизированное создание видов на 2D-чертежах, вставка спецификаций и все необходимые функции для детализации чертежей.
- Автоматическая проверка на пересечения и расхождения перед передачей изделий в производство.
- Автоматизация формирования модели и чертежей благодаря встроенным средствам конфигурации.
- Инструменты рендеринга и анимации для подготовки изображений и видеороликов, иллюстрирующих эксплуатацию изделий.
- Модуль SOLIDWORKS 3D Interconnect для непосредственной работы с данными, подготовленными вне SOLIDWORKS CAD, без необходимости их преобразования.
- Экономия времени и исключение потенциальных переделок проектов благодаря контролю технологичности и проверке на пересечения.
- Создание (в SOLIDWORKS с подпиской — автоматическое) управляющих программ для станков с ЧПУ с помощью функций CAM, базирующихся на технологии CAMWorks; интеллектуальная база правил обработки.
- Экспорт моделей SOLIDWORKS CAD для использования в приложениях дополненной реальности (AR) и виртуальной реальности (VR)

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Professional содержит все функциональные возможности SOLIDWORKS Standard, а также инструменты, помогающие проектировать изделия еще быстрее. SOLIDWORKS Professional — это:

- Средства управления файлами.
- Улучшенная фотореалистичная визуализация в SOLIDWORKS Visualize.
- Автоматизированный расчет себестоимости производства.
- Возможности eDrawings® Professional для взаимодействия специалистов.
- Инструменты обратного проектирования.
- Автоматизированное выполнение проверок в модели и чертежах.
- Автоматическое планирование задач и пакетная обработка.
- Анализ допусков.
- Инструменты для взаимодействия между разработчиками механических и электрических систем изделия.
- Обширная библиотека компонентов и деталей.

SOLIDWORKS Premium

SOLIDWORKS Premium содержит все функциональные возможности SOLIDWORKS Professional, а также инструменты для трассировки трубопроводных и кабельных сетей, виртуальных испытаний и получения разверток поверхностей:

- Кинематический анализ.
- Расчет несущих конструкций.
- Оценка воздействия на окружающую среду в SOLIDWORKS Sustainability.
- Трассировка трубопроводов и гибких шлангов.
- Трассировка электрических проводов и кабельных жгутов.
- Трассировка воздушных каналов.
- Передовые возможности создания разверток поверхностей.

Платформа 3DEXPERIENCE предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 12 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 220 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите **www.3ds.com**.

3DEXPERIENCE®

© Dassault Systèmes, 2018. Все права защищены. 3DEXPERIENCE®, значок компаса, логотип 3DS, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3D VIA, 3DSWYM, BIOVIA, NETVIBES, IFWE и 3DEXCITE являются коммерческими товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Dassault Systèmes, европейской компании ("société européenne") (зарегистрированной в коммерческом реестре Версаля под номером B 322 306 440), или ее дочерних компаний в США и/или в других странах. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Использование любых товарных знаков Dassault Systèmes или ее дочерних компаний допускается только с явного письменного согласия.

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Компания «ПроЧПУ»

Россия, Казань, Техническая 120, оф. 206
+7 (900) 322 41 52
market@procnc.ru
procnc.ru