

САД- СИСТЕМЫ ГРАДООБРАЗУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АРЗАМАСА



Караулов Д
ГБОУ СПО «Арзамасский
коммерческо-технический техникум»
Руководитель Забродкина
Ирина Константиновна
Преподаватель
специальных дисциплин

- **Актуальность** проблемы исследования обусловлена динамичным изменением экономических и социокультурных условий, информационным насыщением всех сфер жизнедеятельности, в том числе и профессиональных, глобальным усложнением социальных процессов.
- **Цели:** : выявить пакет современных САД- систем, используемых на градообразующих предприятиях Арзамаса; рассмотреть возможность самостоятельного изучения данных САД- систем, с целью повышения конкурентоспособности выпускников.

- Опрос ведущих специалистов

- ОАО АПЗ-отдел информационных систем –Юдина О.С.(начальник бюро)
- ОАО ТЕМП -АВИА информационный отдел- Капитанов Н.В.(начальник отдела)
- ОАО АМЗ информационный отдел- Кукушкин С.Н. (начальник бюро)

- Интернет-ресурсы

- <http://www.temp-avia.ru/about-temp-avia.html>
- <http://www.oaoapz.com/contacts>
- <http://www.amz.ru>

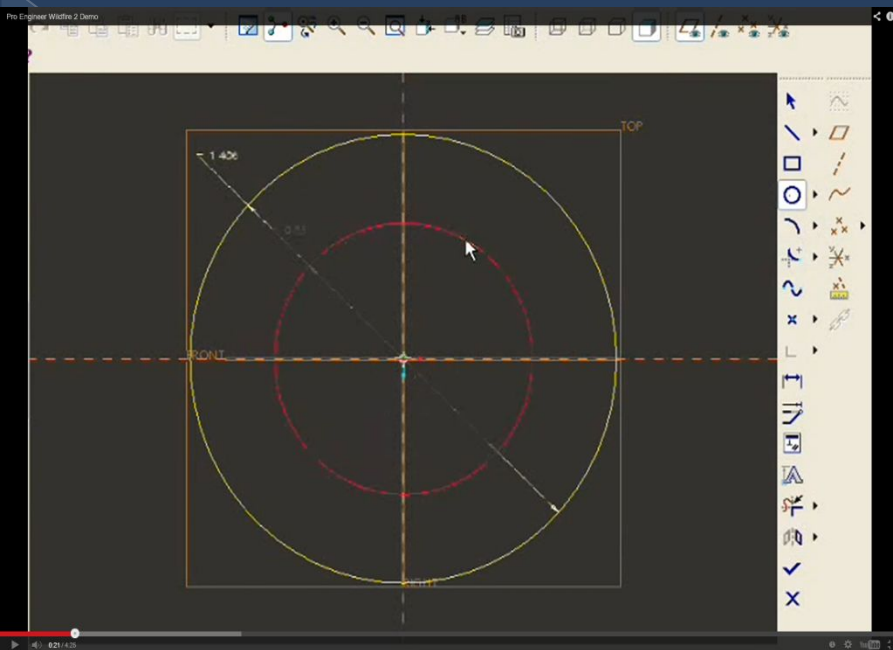
- литература

- 1. МИНЕЕВ М.А. Самоучитель по Pro/Engineer WILDFIRE 2.0/3.0/4.0- 2008г.
- 2. Кудрявцев Е. М.КОМПАС-3D V10 Максимально полное руководство. Том 1. М.: ДМК Пресс, 2008. 1184с.
- 3. Кудрявцев Е. М.КОМПАС-3D V10 Максимально полное руководство. Том 2. М.: ДМК Пресс, 2008. 1184с.

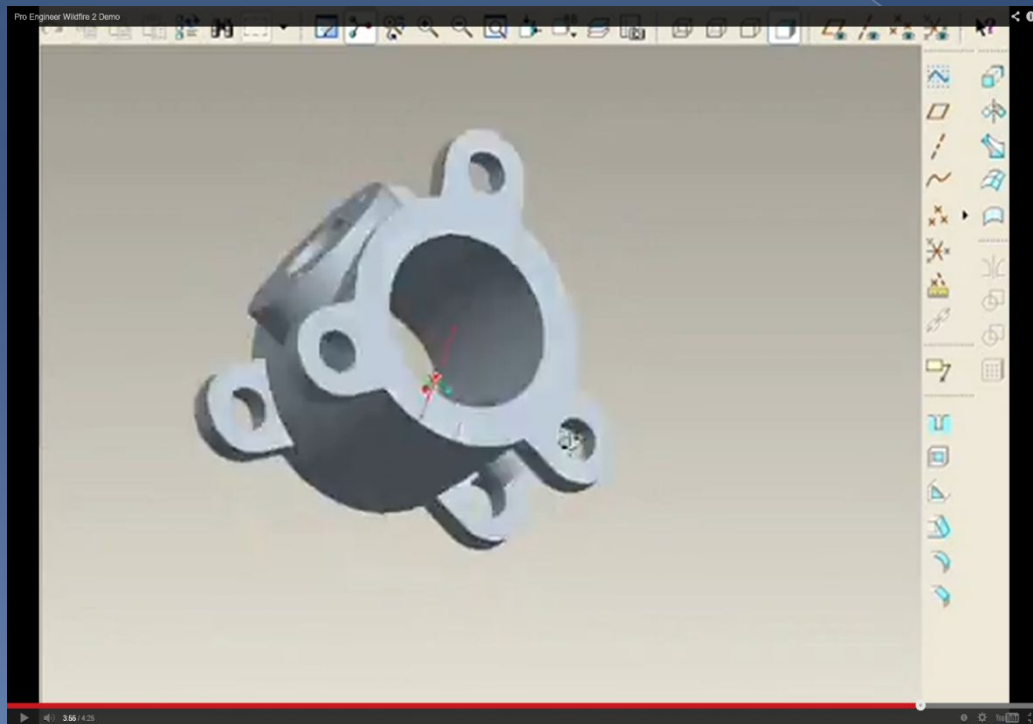
Pro/Engineer-современная САДсистема, используемая на ОАО АПЗ



- ОАО «Арзамасский приборостроительный завод» — производственное предприятие, созданное в 1957 году для производства датчиков и приборов для авиации.



- Система высокого уровня, САПР для единого цикла проектирование-производство. Программный комплекс Pro/ENGINEER охватывает весь цикл "конструирование - производство" в машиностроении. Во всем мире более 16000 компаний используют программные продукты фирмы PTC для сокращения длительности сквозных проектно-производственных циклов, оптимизации инженерных процессов и улучшения качества продукции. Ядро Pro/ENGINEER использует уникальную по своим возможностям технологию -- Proven Technology, основанную на граничных представлениях. Разработчик - Parametric Technology Corporation, США.
- объем.



T-FLEX- CAD система, используемая на ОАО АНПП «ТЕМП-АВИА»



- Предприятие организовано в 1958 году Комитетом по авиационной технике СМ СССР как опытно-конструкторское бюро. В 1994-ом преобразовано в открытое акционерное общество Арзамасское научно-производственное предприятие «ТЕМП-АВИА» (ОАО АНПП «ТЕМП-АВИА»).

t-flex
CAD/CAM/CAE/PDM

3D and 2D Parametric Design Solutions

CAD

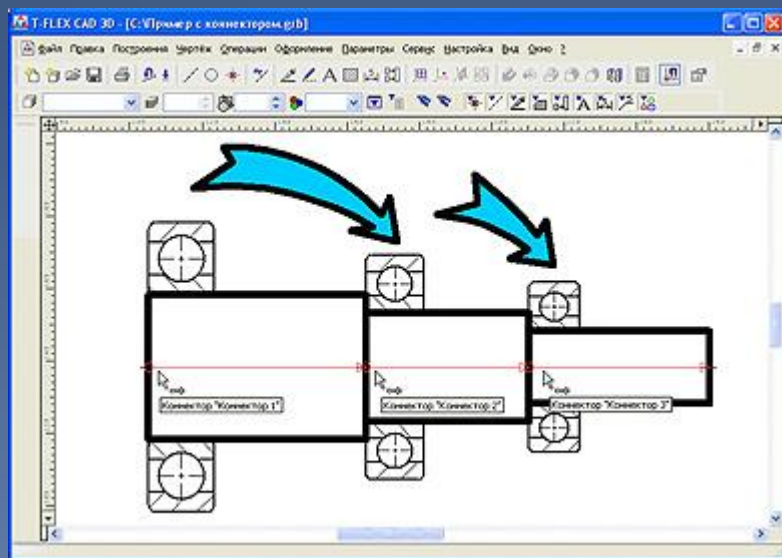
Top Systems



Система параметрического проектирования и черчения T-FLEX CAD является разработкой российской фирмы "Топ Системы". Система обладает следующими основными возможностями:

- параметрическое проектирование и моделирование;
- проектирование сборок и выполнение сборочных чертежей;
- полный набор функций создания и редактирования чертежей;
- пространственное моделирование, базирующееся на технологии ACIS;
- параметрическое трёхмерное твёрдотельное моделирование;
- управление чертежами;
- подготовка данных для систем с ЧПУ;
- имитация движения конструкции.

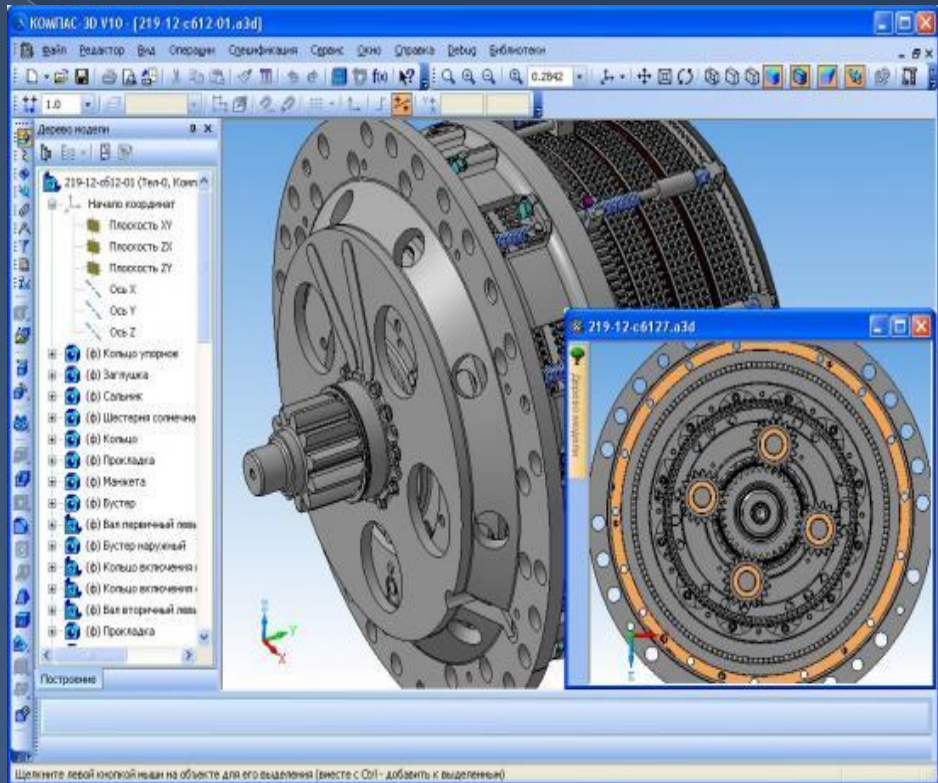
Система T-FLEX CAD попала в обзор за 1997 год лучших САПР.



«Компас» -CAD система, используемая на ОАО «Арзамасский машиностроительный завод».

- На сегодняшний день ОАО «Арзамасский машиностроительный завод» — это предприятие, находящееся в периметре управления ООО «Военно-промышленная компания» (г. Москва), которое в свою очередь является дочерним предприятием ОАО «Русские машины».

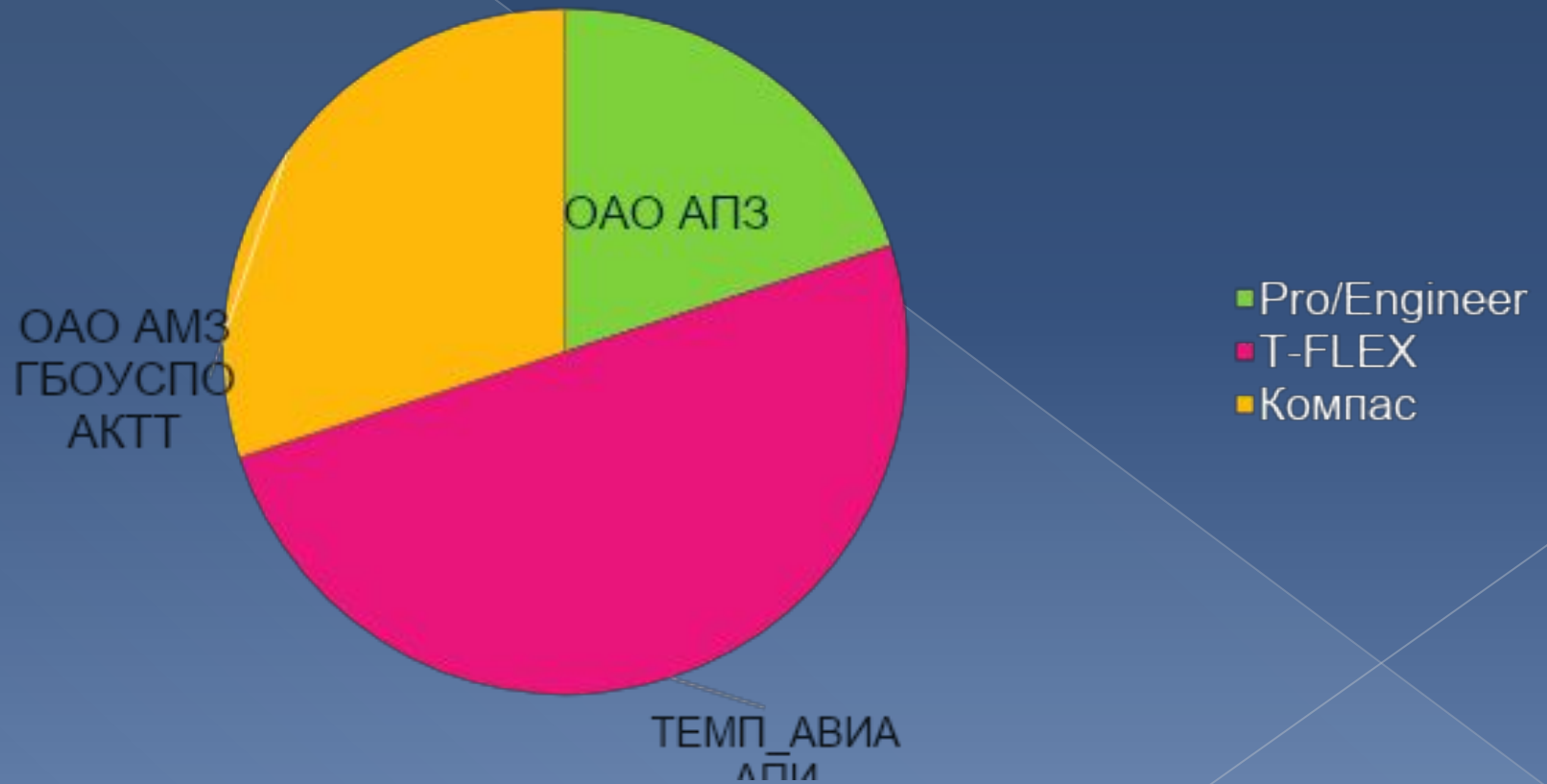




- КОМПАС- Один из лидирующих российских продуктов. САД-система, предназначенная для широкого спектра проектно-конструкторских работ, лёгкая в освоении, удобная в работе и при этом имеющая стоимость, приемлемую для комплексного оснащения российских предприятий, в том числе средних и малых. Позволяет осуществлять двумерное проектирование и конструирование, быструю подготовку и выпуск разнообразной чертёжно-конструкторской документации, создание технических текстово-графических документов. Разработчик - Аскон, Россия.



использование САДсистем



• Pro/Engineer

- Достоинства
- 1. Интегрирование
- 2. Многофункциональность
- 3. Современные возможности 3D моделирования
-

- Недостатки
- 1. Разработчик США
- 2. цена

• T-FLEX

- Достоинства
- 1. Интегрирование
- 2. Многофункциональность
- 3. Доступ к учебной версии
- 4. Широкое использование в Арзамасе

- Недостатки
- 1. Отсутствие литературы
- 2. Ограниченные возможности учебной версии

• Компас

- Достоинства
- 1. Интегрирование
- 2. Многофункциональность
- 3. Широкое использование в Арзамасе
- Недостатки
- Закупка не менее 30 лицензий



- Рассмотрев три градообразующих предприятия Арзамаса , можно сделать вывод , что использование современных САД-систем имеет абсолютно разное направление.
- Поэтому выпускник техникума должен шагать в ногу со временем и помимо предложенных в учебном заведении программ, целенаправленно изучать и другие системы.

Спасибо за внимание



Желаем Вам успехов!