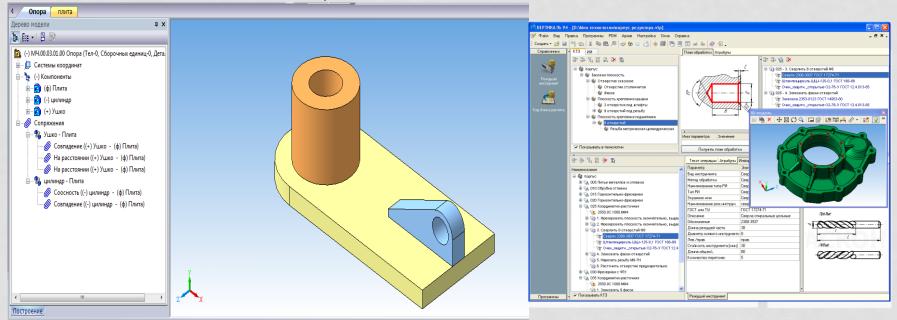
ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ «КОМПАС-ГРАФИК», КОМПАС -3D, «ВЕРТИКАЛЬ» В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВПМТ



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 22.02.06 СОЛОНИЦЫНА В.С.

Результаты обучения выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО должны обеспечить

- способность действовать в различных проблемных ситуациях;
- готовность к определенным видам профессиональной деятельности в соответствии со специальностью
- овладение общими и профессиональными компетенциями

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

15 02 08 Технология машиностроения

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- 1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.
- 2.Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- 3. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.
- 4.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

22 02 06 Сварочное производство

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- 1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
- 2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий.
- 3. Контроль качества сварочных работ.
- 4. Организация и планирование сварочного производства.
- 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям

ТЕХНИК ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

15 02 08
ПМ01 Разработка технологических
процессов изготовления
деталей машин.

22 02 06 ПМ02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий.

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.2. Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.

ПК 2.3. Осуществлять техникоэкономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

САПР СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Компас-Вертикаль AutoCAD TechCard ARMSW ADEM CAM/CAPP







ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА

Наименование показателя	КОМПАС Компания Аскон	AutoCAD Компания Autodesk
Цена продукта	159500 руб.	315420 руб.
Адаптация программного продукта	Конвертируется в AutoCAD	Не конвертируется в КОМПАС
Основное направление применения на производстве	Машиностроение Строительство (ограниченно) Энергетика	Машиностроение Строительство
Образовательные программы	Образовательная программа «Будь инженером»	Разработаны частично
Программы подготовки и конкурсы для студентов	Да	Нет

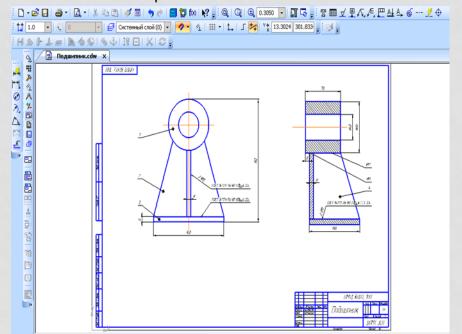
КОМПАНИЯ АСКОН

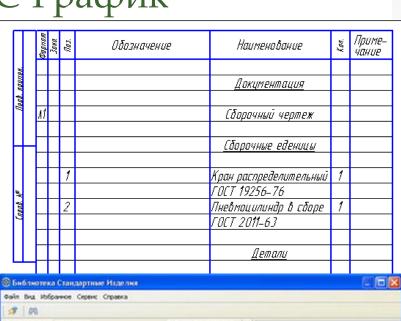
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ВЫПУСК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

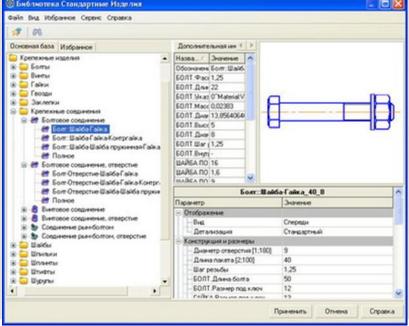
- <u>ВЕРТИКАЛЬ</u> (система автоматизированного проектирования техпроцессов)
- <u>КОМПАС-3D</u> (система трехмерного моделирования, машиностроительная конфигурация)
- **КОМПАС-График** (универсальная система автоматизированного проектирования, машиностроительная конфигурация)
- Справочник технолога (система управления нормативно-справочной технологической информацией)
- <u>Справочник Материалы и</u> <u>Сортаменты</u> (корпоративный справочник)
 - Справочник Материалы и Сортаменты: Интерфейс к САD

Универсальная система автоматизированного проектирования КОМПАС-График

- разработка и выпуск различных документов эскизов, чертежей, схем, фрагментов и т.д.;
- разработка спецификации;
- использования библиотеки стандартных изделий;

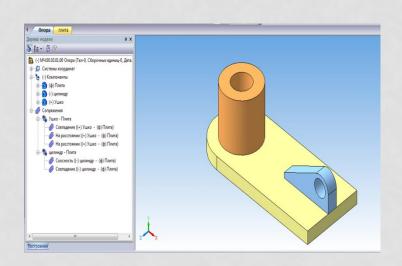


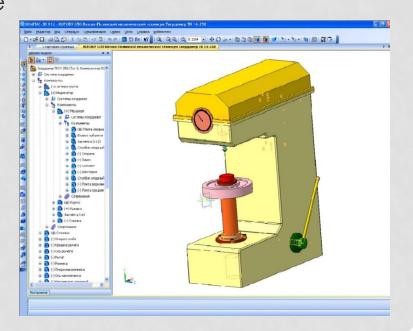




3D-проектирование и конструирование изделий машиностроения. Трёхмерное моделирование

- проектирование средств технологического оснащения;
- разработка технологических эскизов;
- передача данных о свойствах детали;
- передача данных о стандартных элементах детали для автоматизированной разработки техпроцесса;
- передача данных о свойствах и составе сборочной единицы;



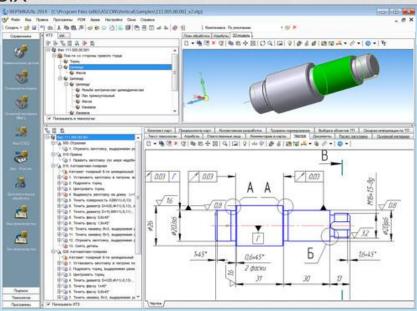


Система автоматизированного проектирования технологических процессов ВЕРТИКАЛЬ

- проектирование технологических процессов;
- формирование комплектов Технологической Документации;

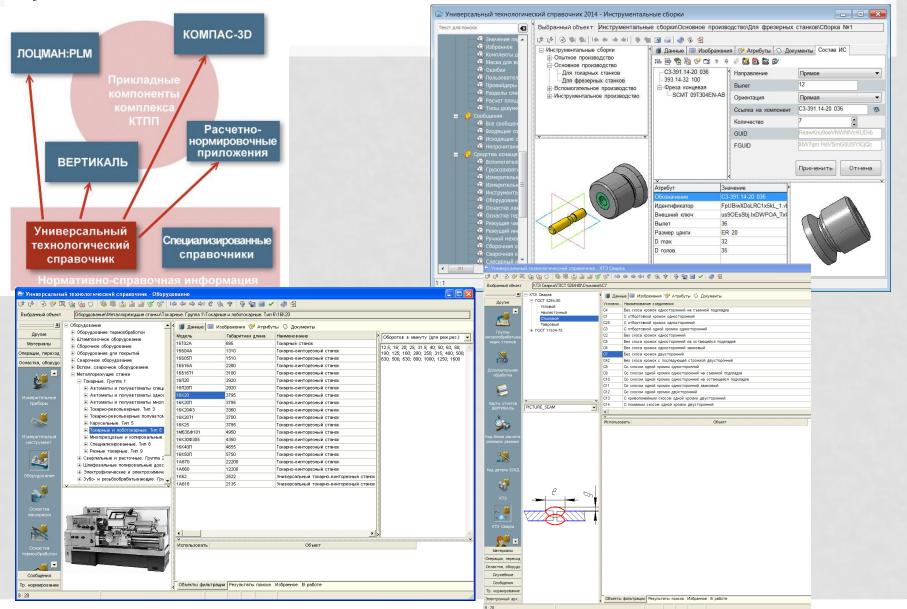
• использовать универсальный технологический справочник, для организации и развития баз данных предприятия

• формирование базы данных;

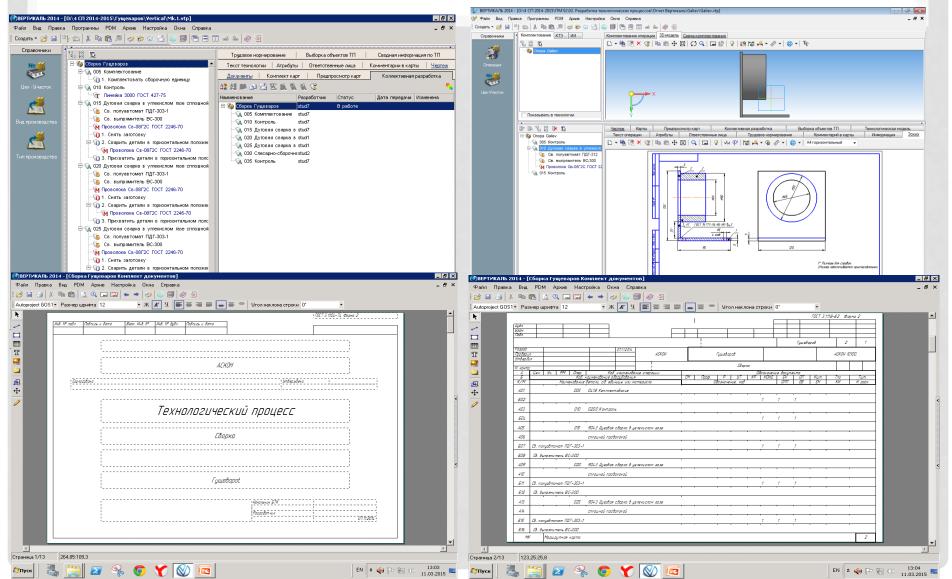


САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

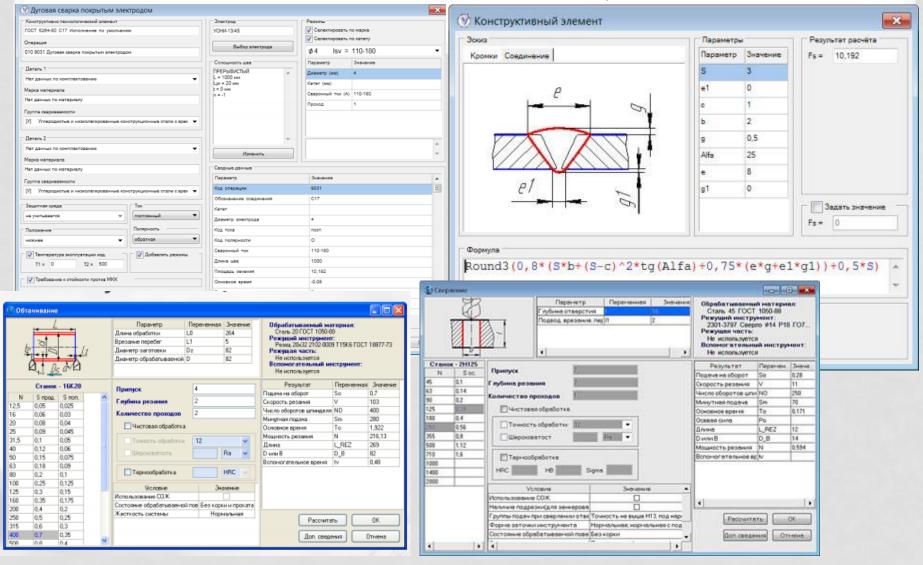


САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;

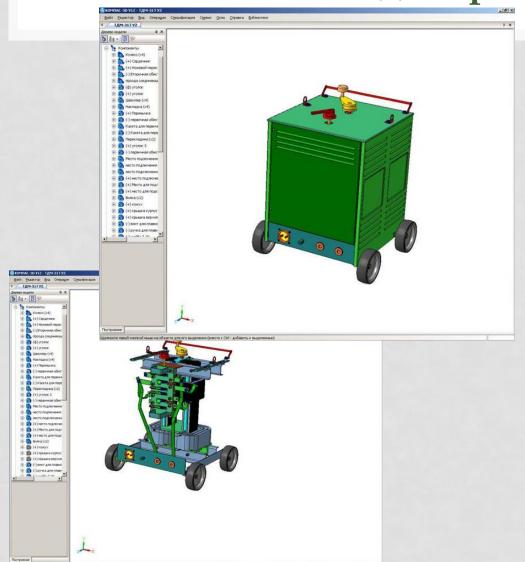


САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ

РАСЧЕТ РЕЖИМОВ ТЕХПРОЦЕССА



Конкурс АСов КОМПьютерного 3D-моделирования





Карьера в компании АСКОН

Карьера с АСКОН

Найти интересное место работы, чтобы воплотить инженерные мечты в жизнь, реализовать собственные способности и достичь профессиональных высот помогут следующие вакансии:

1. Работа в АСКОН

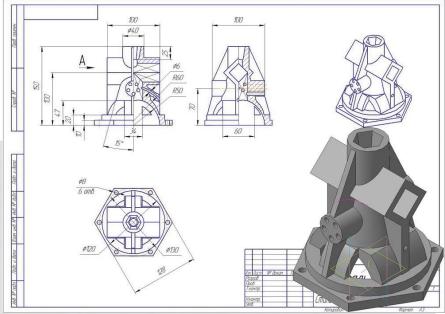
Молодые специалисты и выпускники технических вузов с опытом работы во время учебы могут начать карьеру в АСКОН на позициях:

- программист C++;
- инженер по технической поддержке;
- менеджер по работе с проектными институтами;
- менеджер по работе с предприятиями машиностроения;
- 2. Биржа труда на форуме пользователей ПО АСКОН
- 3. Вакансии предприятий
- 4. Полезно и интересно
 - Молодежный форум «Инженеры будущего»
 - Программа практик и стажировок для студентов технических ВУЗов на предприятиях машиностроительной отрасли



КОМПЕТЕНЦИЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ