


# Образовательная программа АСКОН «Будь инженером!»

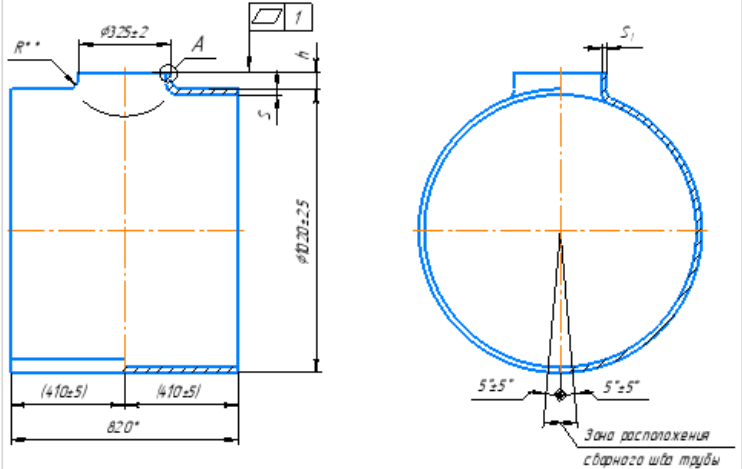
# Цели образовательной программы АСКОН



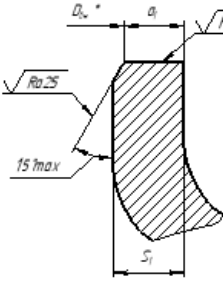
- развитие интереса к профессии инженера
- подготовка квалифицированных специалистов в области проектирования, конструирования и технологической подготовки производства
- оснащение учебных заведений современным программным обеспечением
- развитие культуры использования лицензионных программных продуктов

# Цели образовательной программы АСКОН

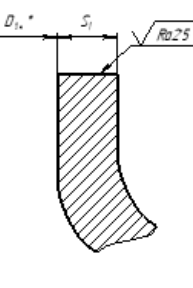




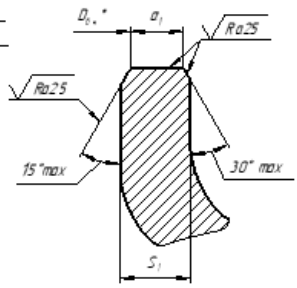
*А вариант*



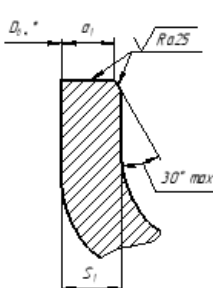
*А вариант 1*



*А вариант 2*



*А вариант 3*



- 1 \* Размеры для справок.
- 2 \*\* Размер обеспечивается инструментом
- 3 Размеры указанные в скобках должны быть выбраны после окончательной обработки тройника
- 4 При выполнении разделки кромки допускается неравномерное по ширине или частичное образование наружной фаски, или их полное отсутствие.
- 5 Обработка кромок магистрали показана на чертеже Т7106.000СВ
- 6 На размер S, S1 верхнее (плюсовое) отклонение не нормируется.
- 7 Шероховатость поверхностей реза деталей без чертёжка  $\sqrt{Ra 50}$ .

Обозначение	S	S1	a1	D1, *	R**	h	Исходная заготовка для ТУ 102-488-05 ТУ 14-69-030-04 834 179-2010	Исходная заготовка для Газ ТУ 102-488/1-05	Масса кг
Т7106.001	26,±0,1	16,±0,15	12,±0,15	297	40	50 ±0	Труба 1020x26 К60 ТУ 1381-007-05757848-2005	Труба 1020x26 К60 ТУ 1381-012-05757848-2005	52
-01		16,±0,15	16,±0,15	293					513

Изм.	№	И.О.Ф.	Дата	Вз.г.
Разраб.				
Проф.				
Техн.пр.				
Ин.пр.				
Исполн.				
Чек.				

<b>Т7106.001</b>		
Лист	Масса	Масштаб
1	см табл	-
см табл		
ОКП		
ОАО "Трубоделитель"		
Формат А2		

# Цели образовательной программы АСКОН

ГОСТ 3.1118-82 Форма 2а

Дубл.												1	Зам.	85-87/14						17			
Взм.																						ТП-322	
Подл.																							
А	Цех	Уз.	РМ	Опер.	Код. Наименование операции					Обозначения документа													
Б	Код, наименования оборудования								СМ	Проф.	Р	УТ	КР	КОИД	ЕН	ОП	Кшт	Т п.з.	Т шт.				
КМ	Наименование детали, сб. единицы или материала								Обозначения код						ОПШ	ЕВ	ЕН	КН	Н. расх.				
Р																							
О01	5. Точить наружную фаску, выдерживая размеры $a_1 \textcircled{\text{CV}}$ , $d$ , $30^\circ \text{max-}14^\circ \text{min}$ .																						
Т02	Резец И1355; штангенциркуль ШЦ-Ш-320-1000-0,1 ГОСТ 166-89 (или <u>спешттангенциркуль И1080</u> );																						
03	<u>спешттангенциркуль И1155</u> ; линейка 2000 И1846; угломер тип 4 ГОСТ 5378-88																						
04																							
О05	6. Снять тройник и убрать на место складирования. Схему строповки см. альбом АС 06.000 лист 96.																						
Т06	Строп 2СЦ-5,0/3000-Кч3,2; захват 3Т06 (2 шт.)																						
07																							
О08	7. Убрать стружку со станка в тару.																						
Т09	Щетка; крючок; тара 3Т-737																						
10																							
11	Контроль исполнителем 100% размеров $H$ , $d$ , $a_1 \textcircled{\text{CV}}$ , $B_1$ , $c_1$ , $35^\circ_{-5^\circ}$ , $16^\circ_{-5^\circ}$ , $30^\circ \text{max-}14^\circ \text{min}$ .																						
Т12	Штангенциркуль ШЦ-Ш-320-1000-0,1 ГОСТ 166-89 (или <u>спешттангенциркуль И1080</u> ); линейка 500 ГОСТ 427-75; линейка 2000 И1846;																						
13	<u>спешттангенциркуль И1155</u> ; шаблон И1001; шаблон И1958; линейка 2000 И1846; угломер тип 4 ГОСТ 5378-88																						
14																							
15																							
МК /																							

# «Будь инженером!» в колледже и вузе

---

Профессиональное программное обеспечение САПР:

- КОМПАС-3D
- ВЕРТИКАЛЬ

Типы лицензий для учебных заведений:

- Сетевые лицензии на класс
- Персональные лицензии для преподавателей

## Бесплатные версии

Использование ПО в учебных целях	Название продукта	Школьник	Студент	Преподаватель	Домашний мастер	Учебное заведение*
Бесплатно	<a href="#">КОМПАС-3D LT</a>	✓		✓		✓
	<a href="#">КОМПАС-3D Учебная версия</a>	✓	✓			
	<a href="#">Renga Architecture</a>	✓	✓	✓	✓	✓
	<a href="#">Renga Structure</a>	✓	✓	✓	✓	✓
	<a href="#">Pilot-ICE</a>	✓	✓	✓	✓	✓
Платно	<a href="#">КОМПАС-3D Персональная лицензия для преподавателя</a>			✓		✓
	<a href="#">Учебный комплект КОМПАС-3D</a>			✓		✓
	<a href="#">КОМПАС-3D Home</a>	✓	✓	✓	✓	

\* Возможность использовать в учебном заведении

# Обучение 3D-моделированию

---



- Библиотека методических материалов [edu.ascon.ru](http://edu.ascon.ru)
- Видеоролики [youtube.com/asconvideo](https://youtube.com/asconvideo)
- Вебинары
- Техническая поддержка [support.ascon.ru](http://support.ascon.ru)

## Обучение 3D-моделированию

ЧОУ ДПО УЦ АСКОН-Урал может обучить преподавательский состав по следующим курсам:

Название курса	Количество академических часов
Проектирование и разработка конструкторской документации в системе КОМПАС-График	40
Трёхмерное моделирование деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D	40
САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Курс пользователя	32
САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Курс администратора	40



# АСКОН поддерживает олимпиады и конкурсы

---

- JuniorSkills: региональные отборочные туры и Национальный финал;
- WorldSkills: региональные отборочные туры и Национальный финал;
- Всероссийская олимпиада профессионального мастерства по технологии машиностроения;
- Молодежный конкурс 3D-моделирования;
- Всероссийская студенческая олимпиада по компьютерным технологиям в машиностроении;
- И другие.

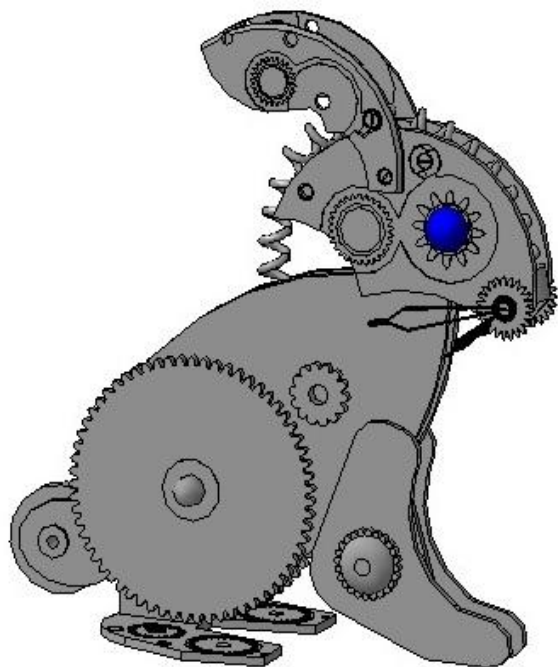


# Международный конкурс АСКОН

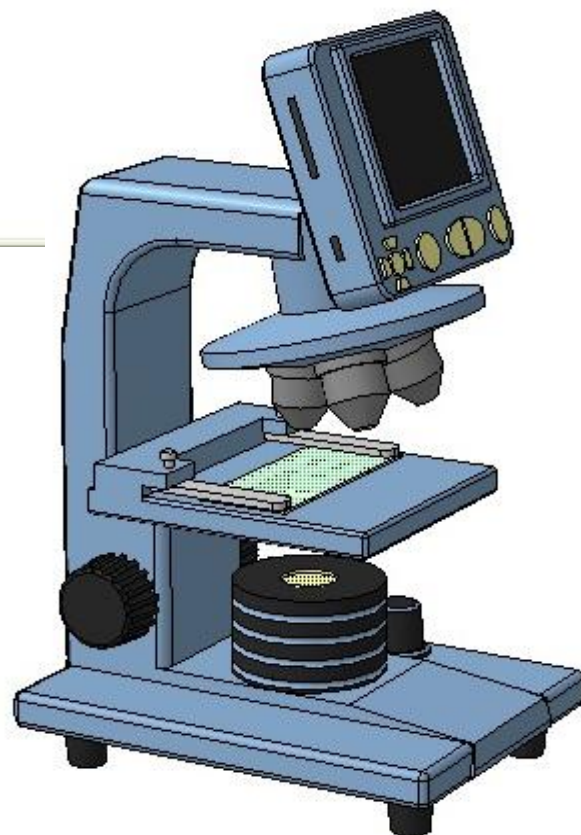
«Будущие асы цифрового  
машиностроения»

# Номинация: «Первые шаги»

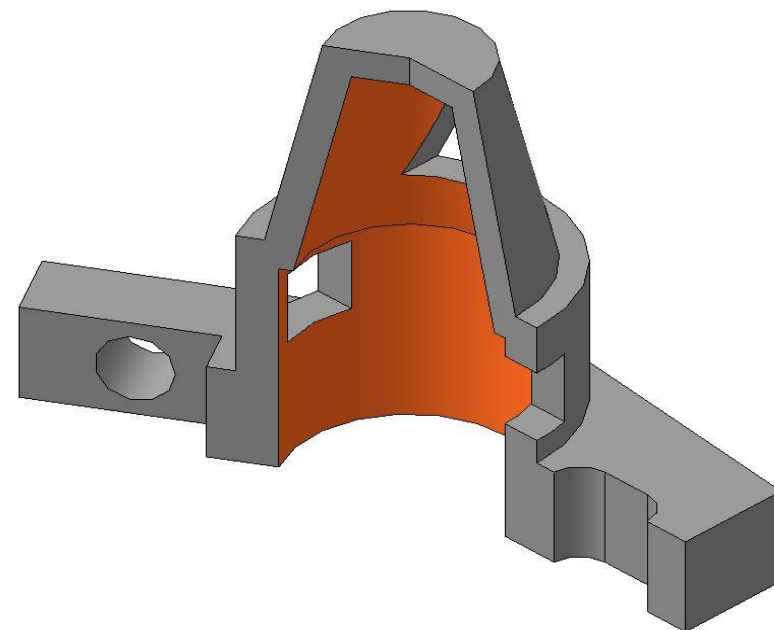
1. Механический заяц  
Гимназия №2, Салават



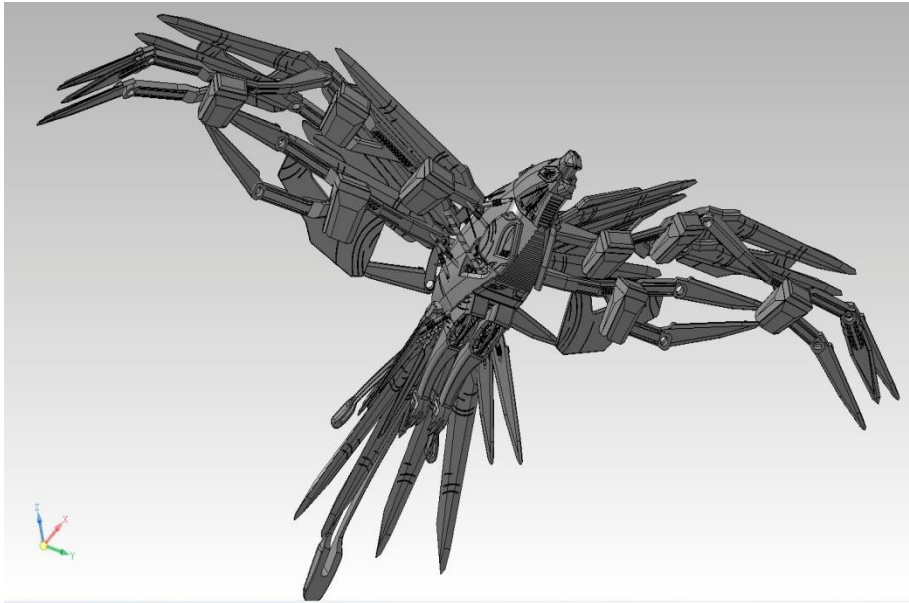
2. Микроскоп  
ИТ-Лицей №24, Ижевск



3. Корпус  
Школа №8, Орша

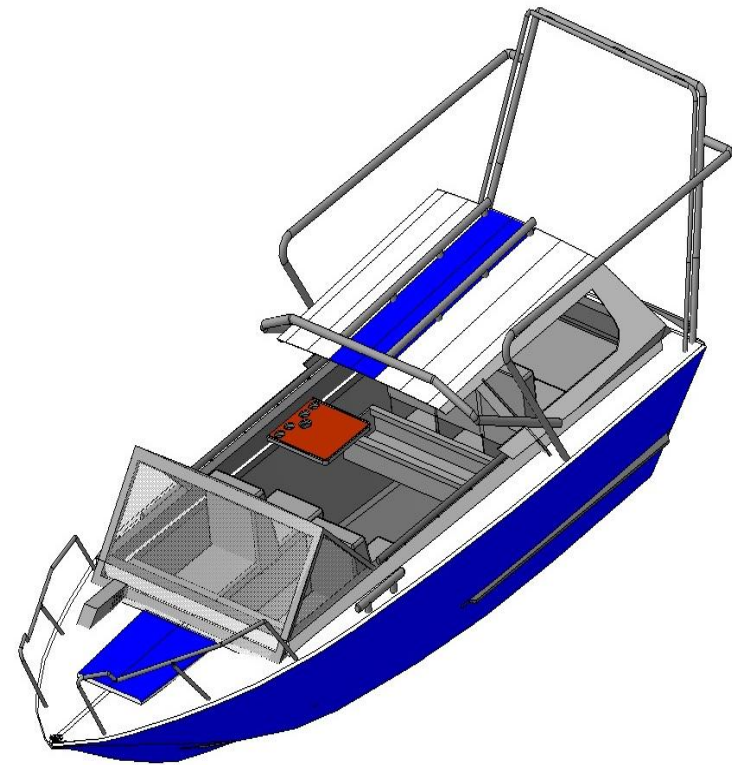
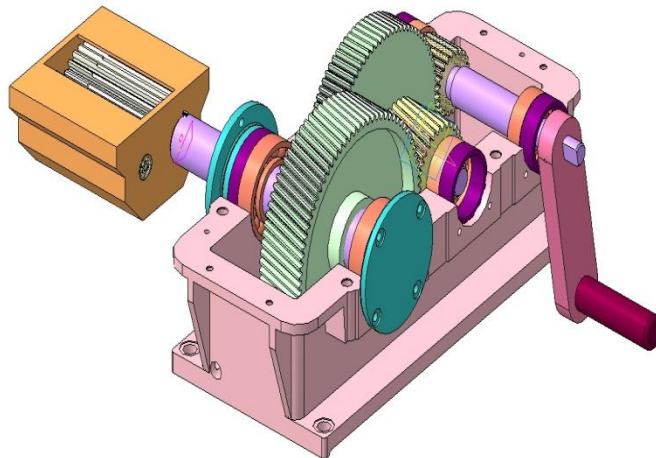
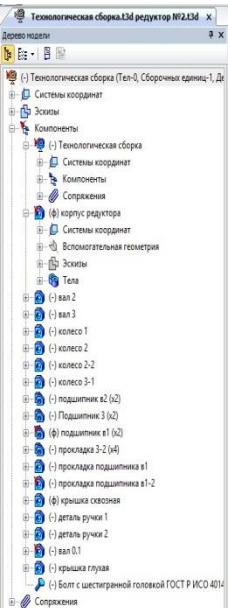


# Номинация: «3D-проектирование. Школьные проекты»



**1. РОБО-ОРЁЛ**  
Школа им. С.А. Суркова, Богословка

**2. Вальцовая мельница  
ФАБЛБА «УГНТУ»**

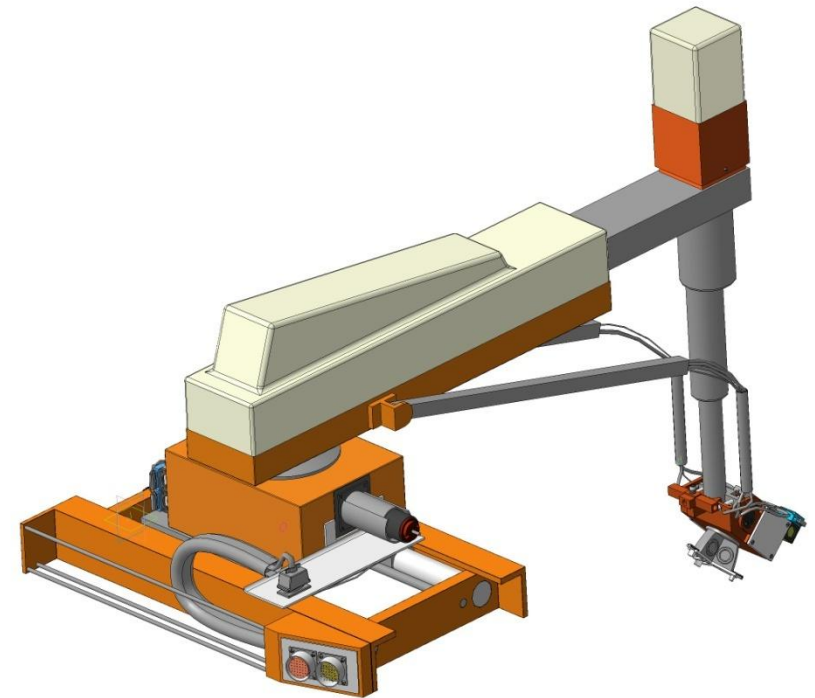
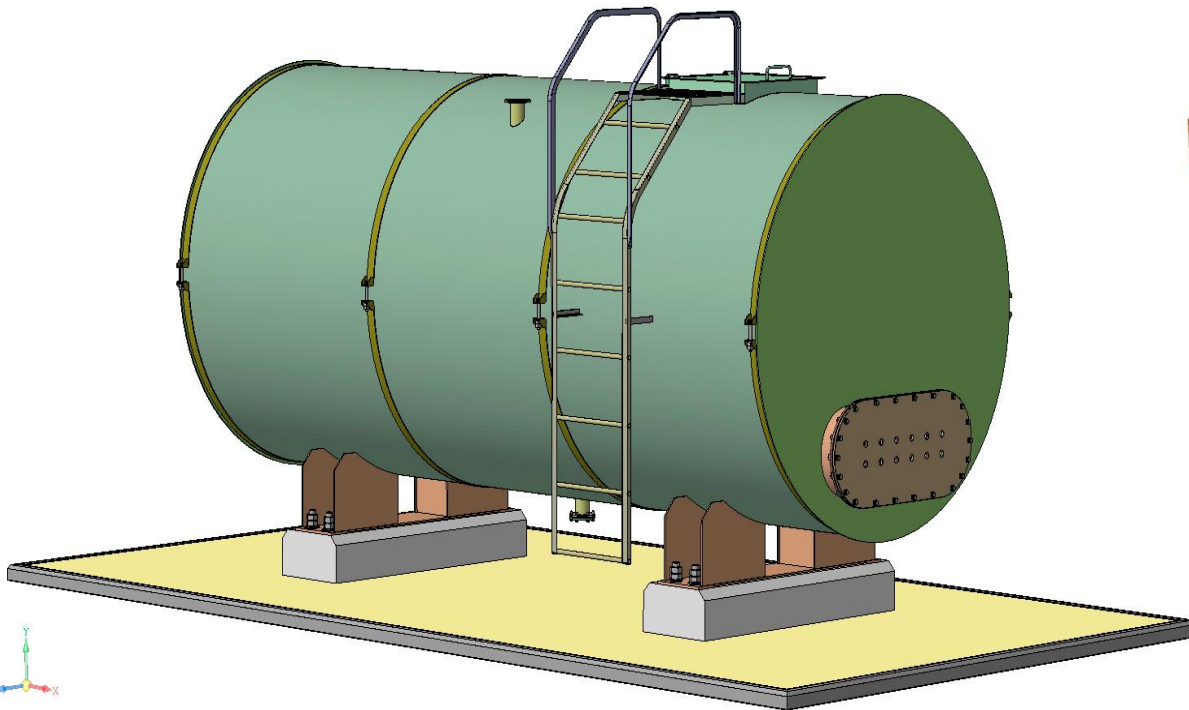


**3. Модель катера Томь-605**  
Гимназия №3 в Академгородке,  
Новосибирск

# Номинация: «3D-проектирование. Студенческие проекты»

## 1. Горизонтальная битумная емкость

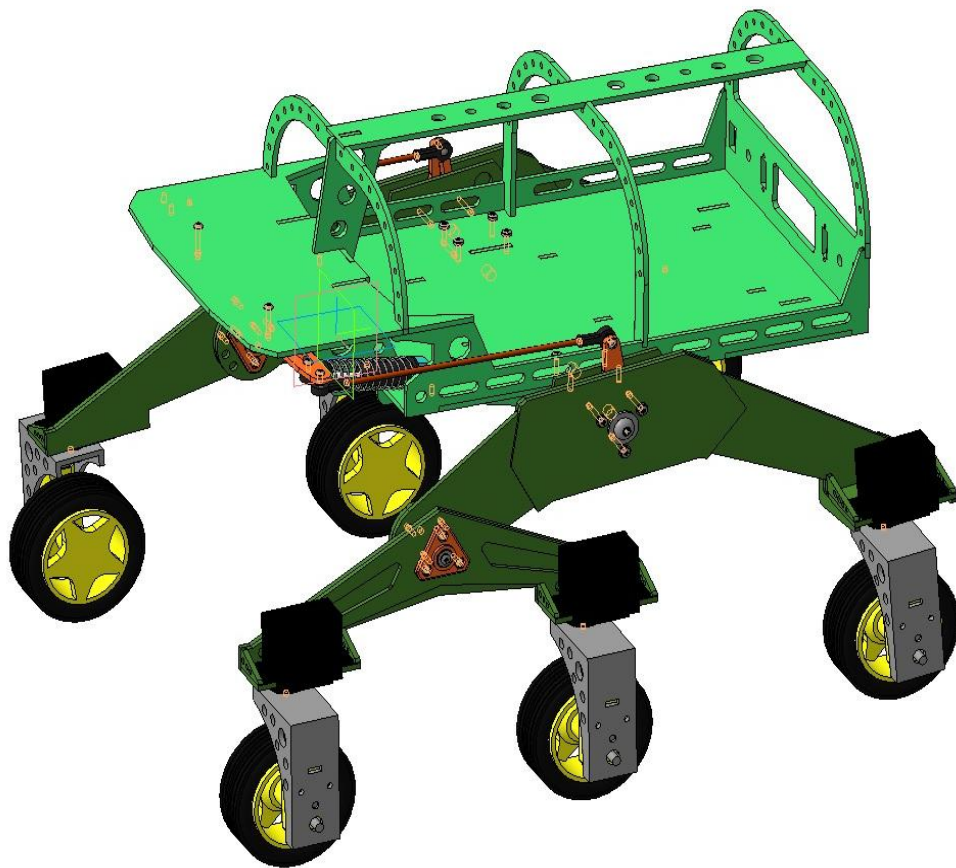
Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, Макеевка  
Кол-во деталей: 165



2. Электроника НЦТМ-01  
Балаковский инженерно-технологический институт,  
МИФИ  
Кол-во деталей: 135

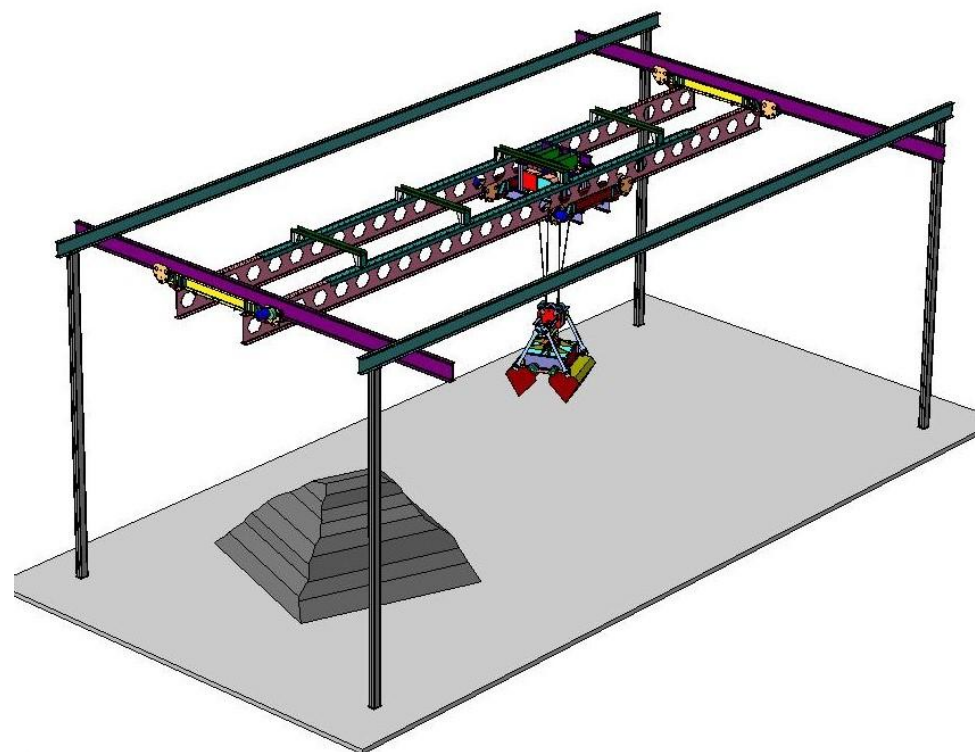
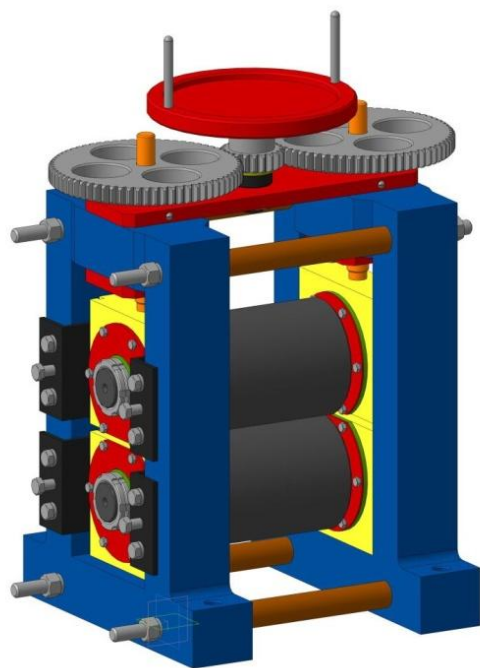
# Номинация: «Новые производственные технологии»

Роботехническая платформа носитель  
Школа с углубленным изучением  
английского языка №1245, Москва



# Конкурс Асов КОМПьютерного 3D-моделирования

Лабораторная прокатная клеть ДУО  
«Челябинский металлургический комбинат»



Двухбалочный подвесной механизм с  
подвижной тележкой с подвешенным  
двухчелюстным канатным грейфером для  
перегрузки сыпучих грузов  
«Челябинский металлургический комбинат»

# Результаты образовательной программы «Будь инженером!»

---

- **1500** учебных заведений используют программное обеспечение АСКОН в учебном процессе и научных исследованиях
- более **1 000 000** инженеров освоили программы АСКОН во время обучения в вузах и колледжах в 1993-2018 гг.
- **1400** студентов и школьников участники Конкурса «Будущие асы цифрового машиностроения»
- **38** Авторизованных учебных центров АСКОН на базе вузов и сузов



**БЕЗ ХОРОШИХ  
ИНЖЕНЕРОВ  
МЫ ВЕРНУЛИСЬ БЫ  
В ПЕЩЕРЫ!  
ИНЖЕНЕР-ЭТО  
СОЗИДАЮЩАЯ  
СИЛА  
!!!!!!!!!!!!**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА АСКОН  
БУДЬ ИНЖЕНЕРОМ!!!!**



---

Спасибо за внимание!

[edu@ascon.ru](mailto:edu@ascon.ru)

(812) 703-39-34