

The background of the slide is a faded, artistic rendering of technical drawing tools. A large compass is positioned diagonally from the top right towards the center. Below it, a ruler is visible. In the bottom left corner, there is a gear-like shape. The overall background is a light, off-white color with a subtle texture.

**Развитие технических
способностей у абитуриентов
на дисциплине «Инженерная
графика» в рамках
подготовительных курсов
«Школа будущего
специалиста»**

Школа будущего специалиста

```
graph TD; A[Школа будущего специалиста] --- B[математика]; A --- C[физика]; A --- D[Инженерная графика];
```

математика

физика

Инженерная
графика



**Инженерная
графика**

**Машино-
строительное
черчение**



**Начертательн
ая геометрия**

Цели и задачи курса «Инженерная графика»:

- Развитие у учащихся 9-х классов умений воспринимать и ценить качество окружающего мира
- Обеспечение для профессионального самоопределения
- Развитие образного мышления учащихся
- Развитие динамического пространственного представления

Наименование тем	Общее кол. часов	Кол. лекций	Кол. Занятий в комп. зале	Формы контроля
1 Графическое оформление чертежей.	2	2	-	Практическая работа
2 Геометрические построения	4	2	2	Практическая работа
3 Построение дополнительных проекций	2	2	-	Решение задач, самостоятельная работа
4 Поверхности и тела	4	2	2	графические работы,
5 Сечение геометрических тел плоскостями	4	2	2	Практическая работа
6 Аксонометрические проекции. Технический рисунок.	4	1	3	Графическая работа
7 Эскизы и рабочие чертежи деталей.	4	2	2	Чтение чертежей, графическая работа
8 Изображения –виды, разрезы, сечения	6	2	4	Чтение чертежей, графическая работа
9 Винтовые поверхности и изделия с резьбой. Разъемные и неразъемные соединения деталей.	2	1	1	графическая работа
10 Итоговое занятие	2	-	2	Зачет
Всего	34	16	18	

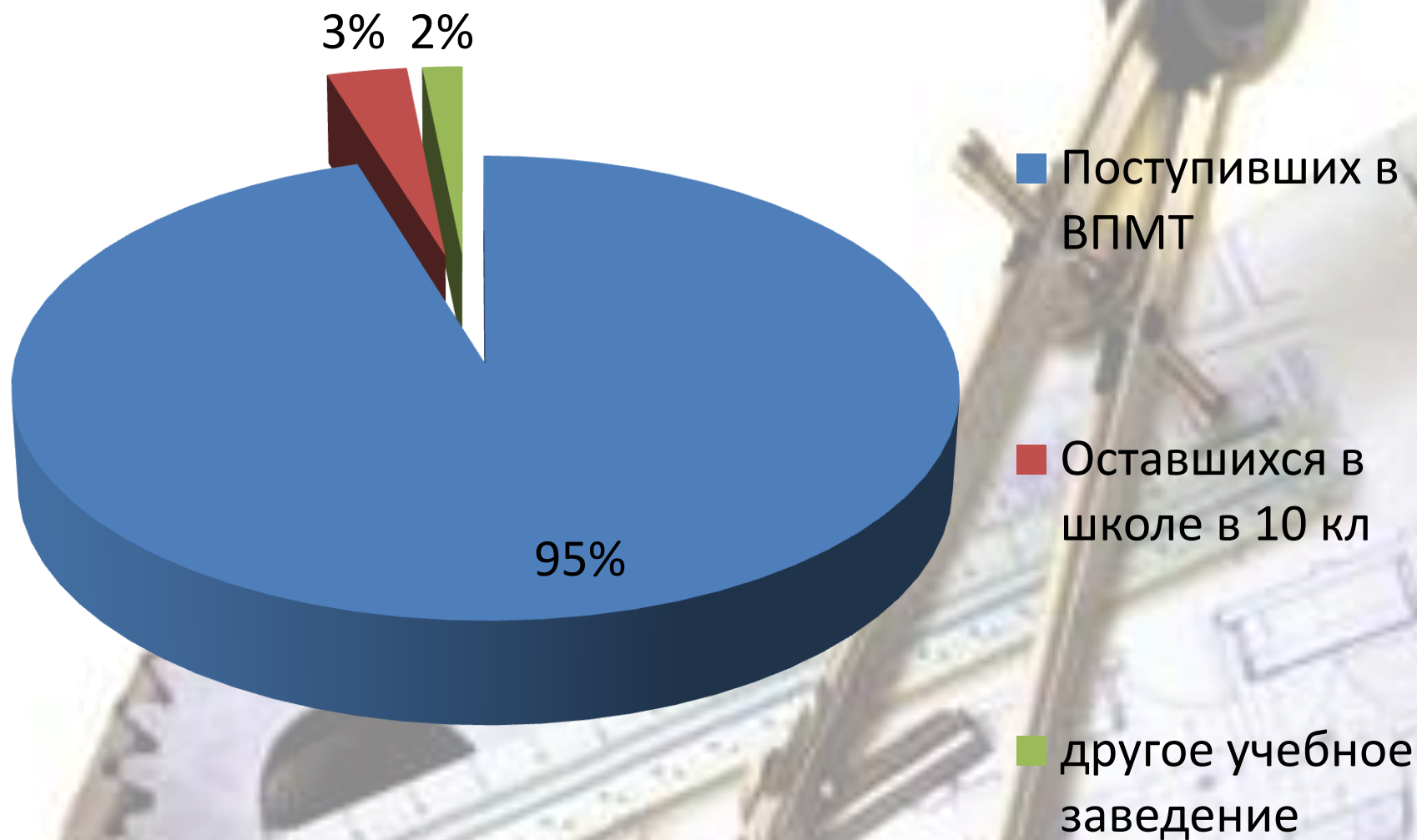
Успешное освоение тем геометрии:

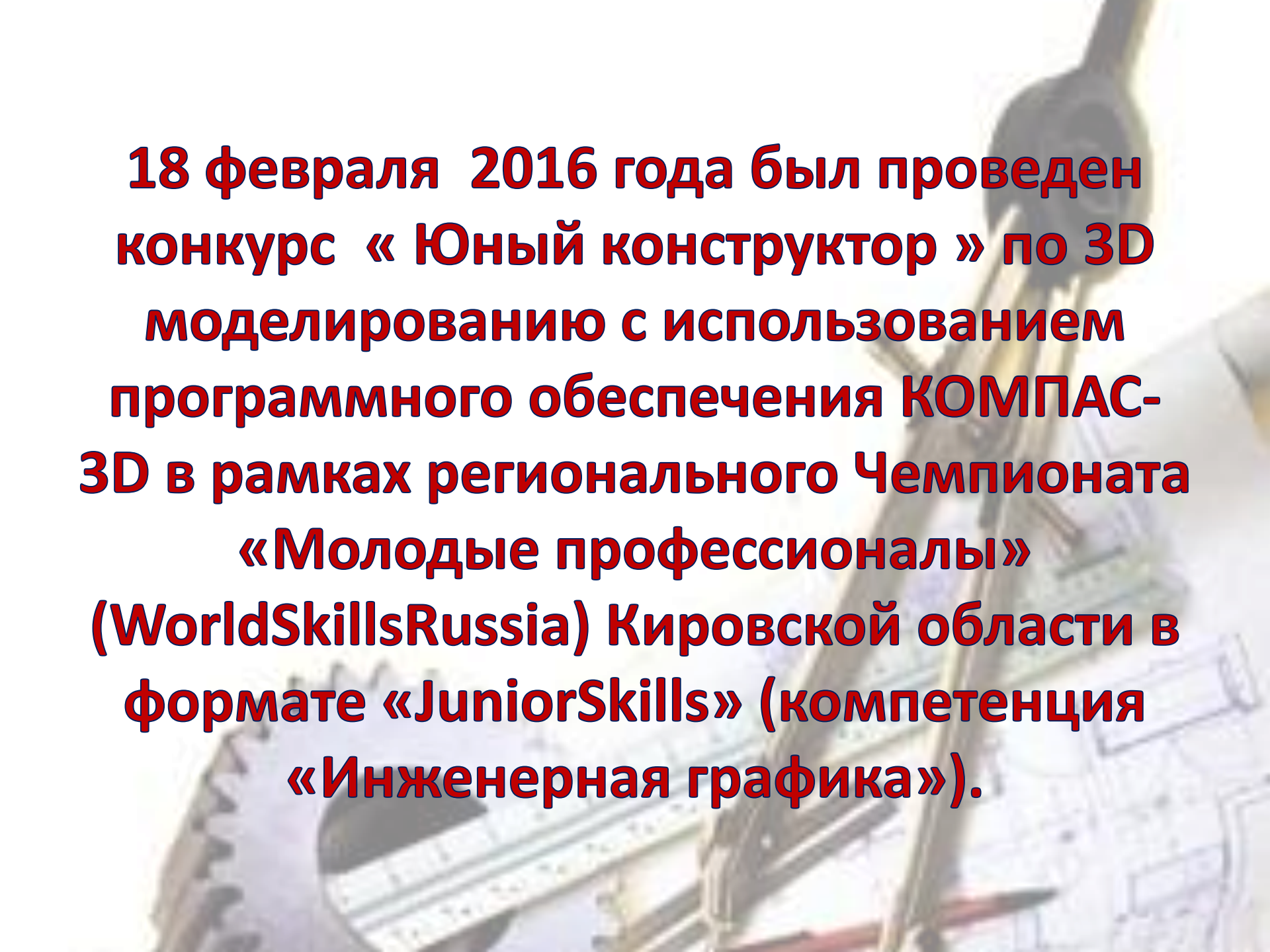
- параллельные и перпендикулярные плоскости в пространстве;
- декартова система координат;
- многогранники и тела вращения;
- построение сечений и т.п.

Успешное освоение тем технической механики:

- действие сил в плоской системе координат;
- действие сил в пространственной системе координат;
- соединение деталей.
- зубчатые колеса;
- расчет резьбовых соединений и т.п.

Выбор выпускников подготовительных курсов ОО



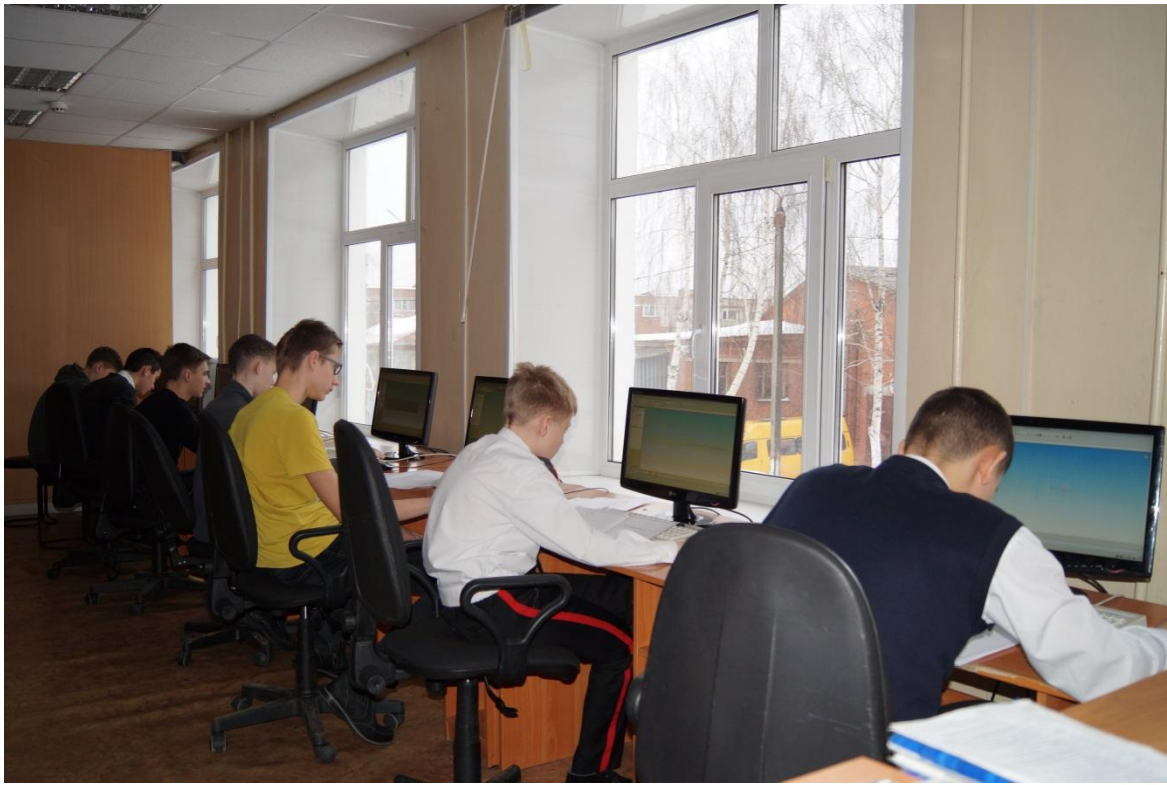


18 февраля 2016 года был проведен конкурс «Юный конструктор» по 3D моделированию с использованием программного обеспечения КОМПАС-3D в рамках регионального Чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Кировской области в формате «JuniorSkills» (компетенция «Инженерная графика»).

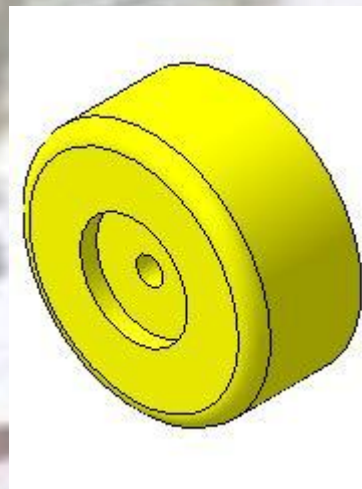
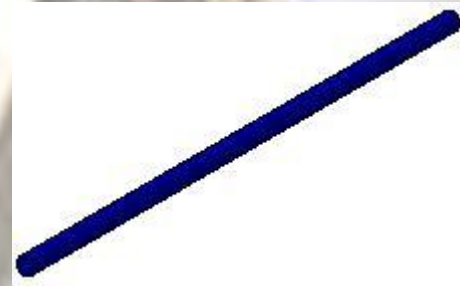
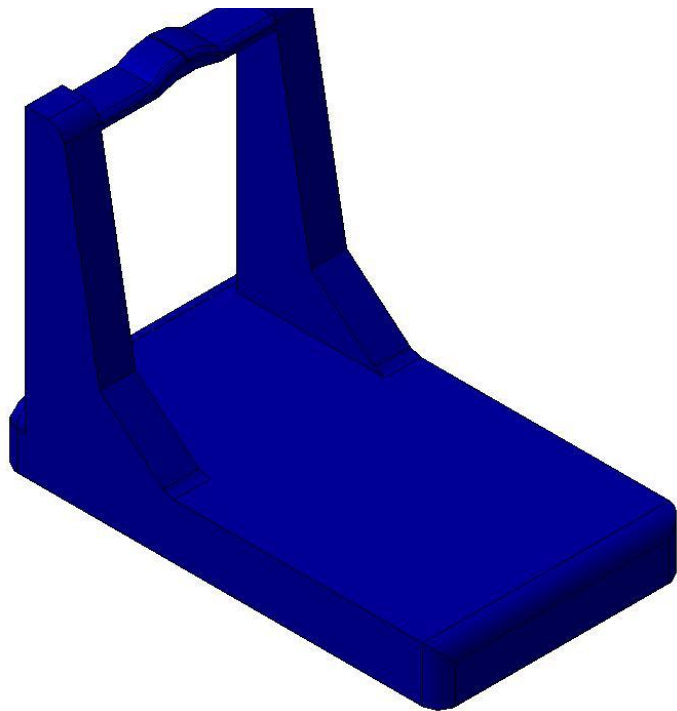
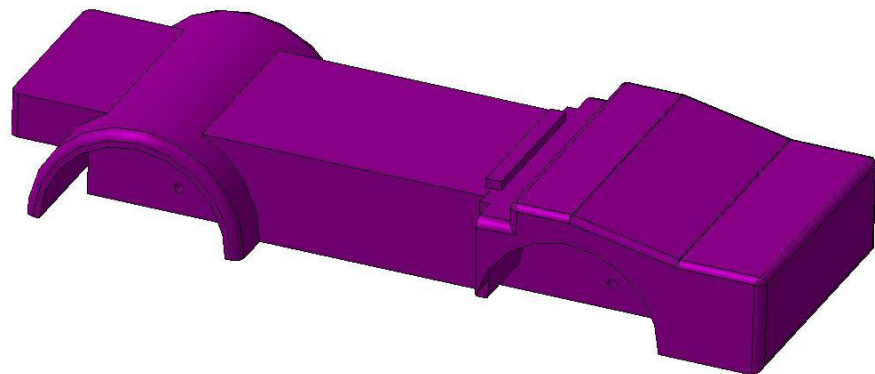
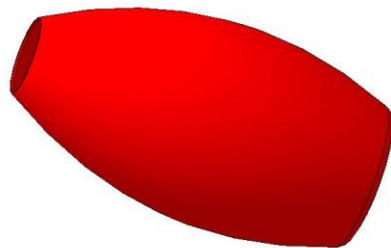
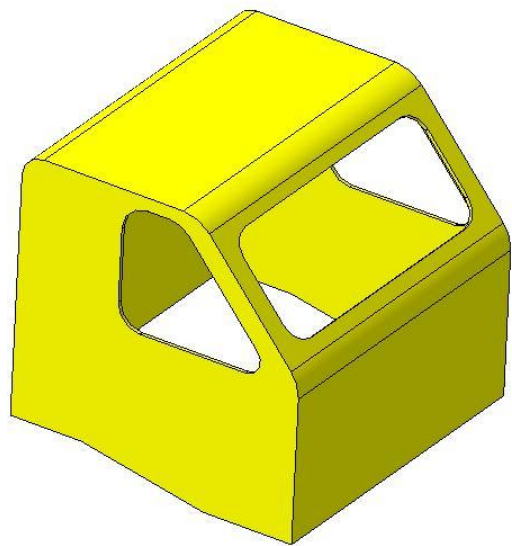


Целью Конкурса является создание условий для активизации и развития творческих, интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся, а также повышение интереса к трехмерному компьютерному моделированию, выявление наиболее ориентированных на компьютерное моделирование учащихся.

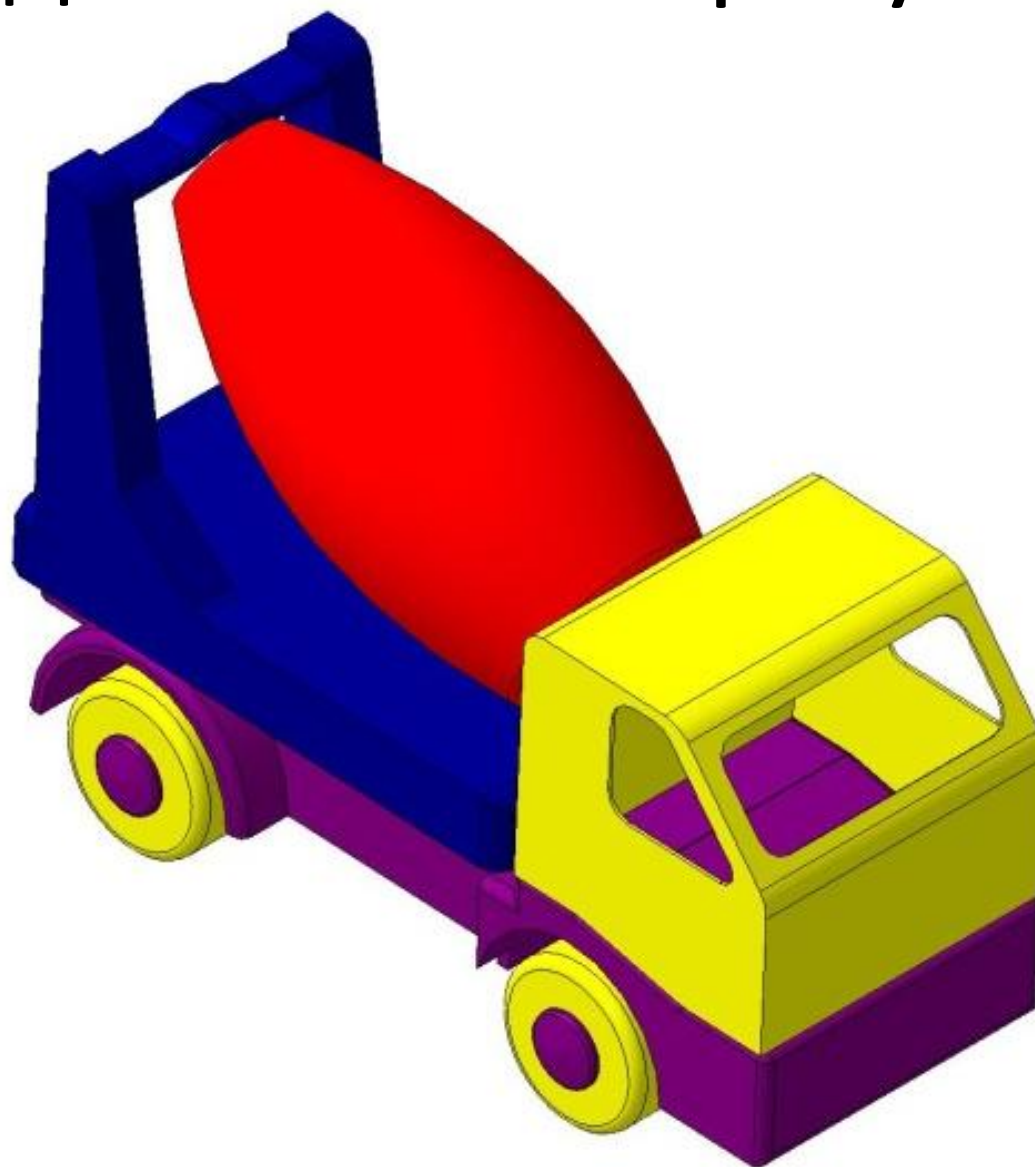
- Задачи Конкурса:
 - повышение интереса к трехмерному моделированию;
 - развитие сотрудничества образования, науки и производства;
 - активизация работы с детьми и молодежью по освоению технологий трехмерного компьютерного моделирования;
 - развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях и работы с техническими устройствами;
 - совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления и повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу;
 - популяризация научно-технического творчества.
 - популяризация профессии инженера-конструктора.



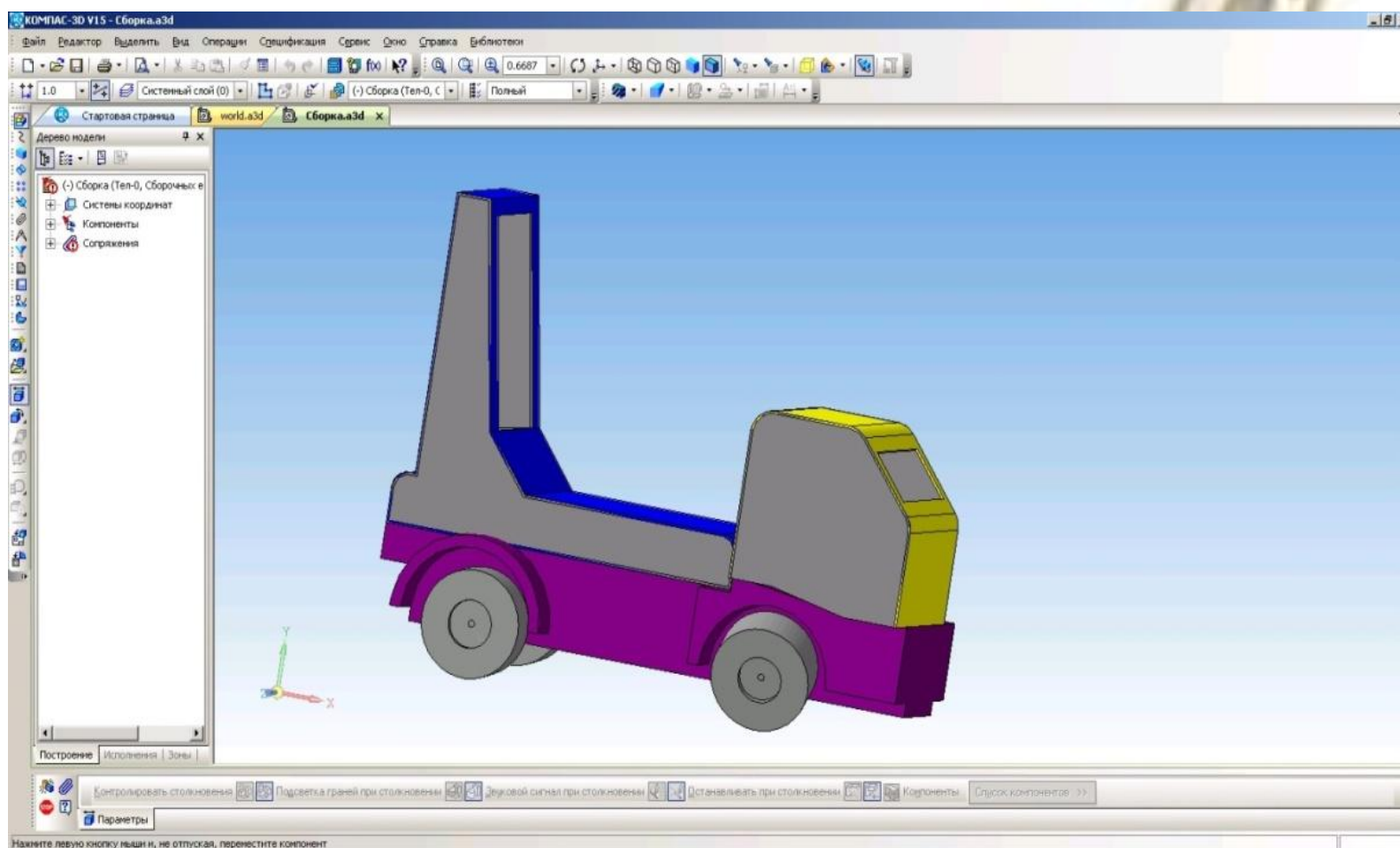
Детали для сборки машины «Бетономешалка»



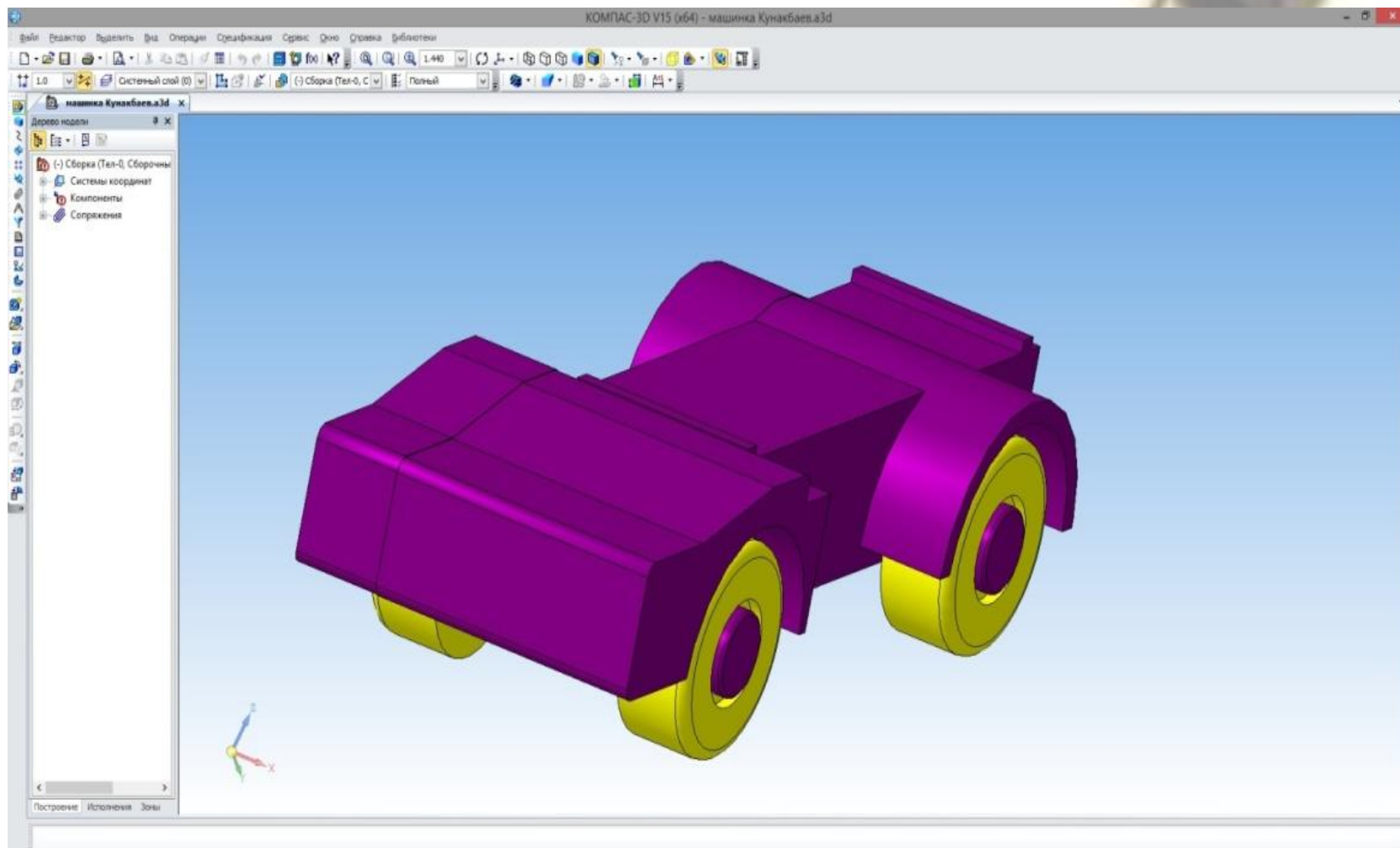
Предполагаемый результат



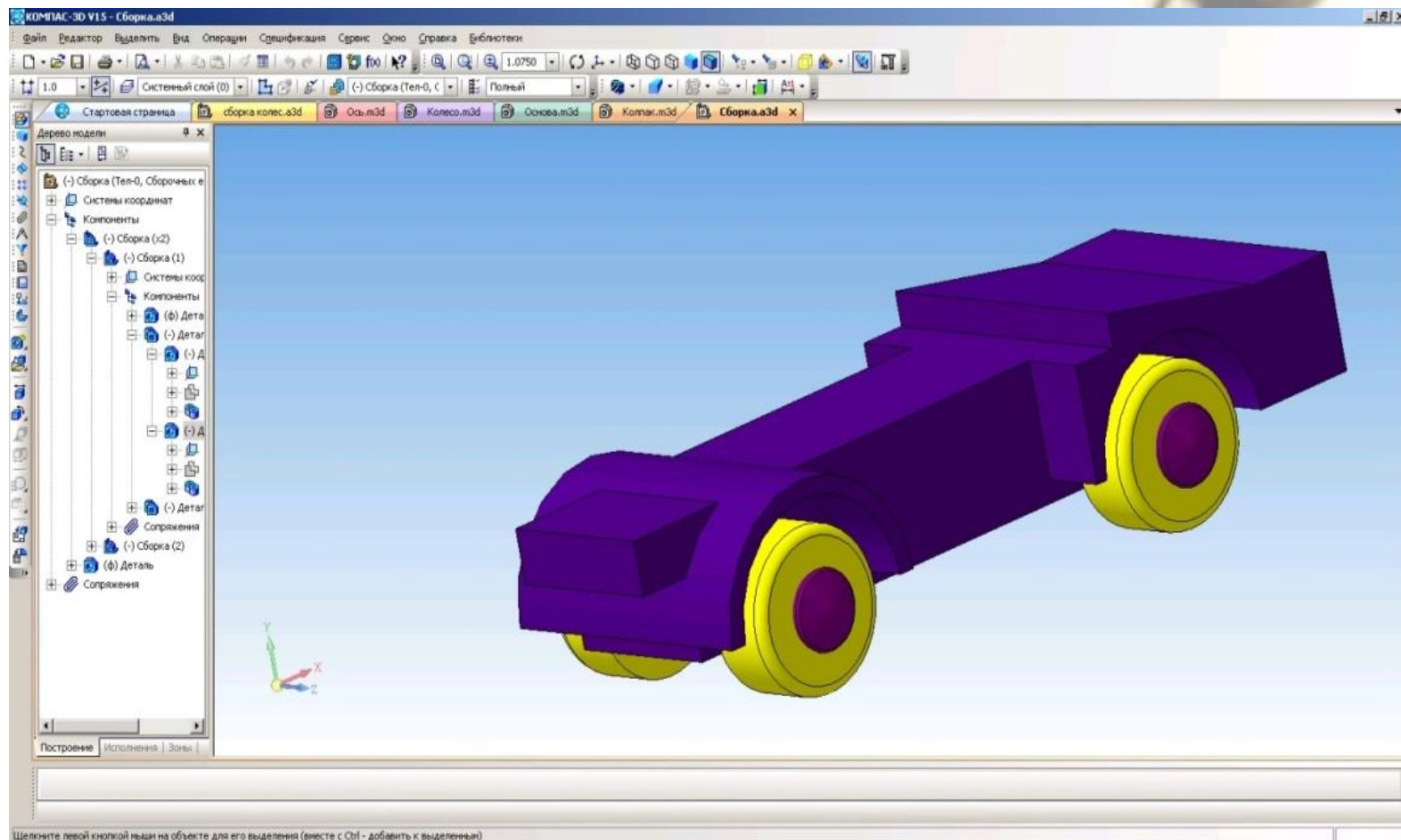
I место - Газизуллин Ильназ, лицей с кадетскими классами имени Г.С. Шпагина



II место – Кунакбаев Александр, «Вятский многопрофильный лицей»



III место - Гейниш Андрея, «Вятский многопрофильный лицей»









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

