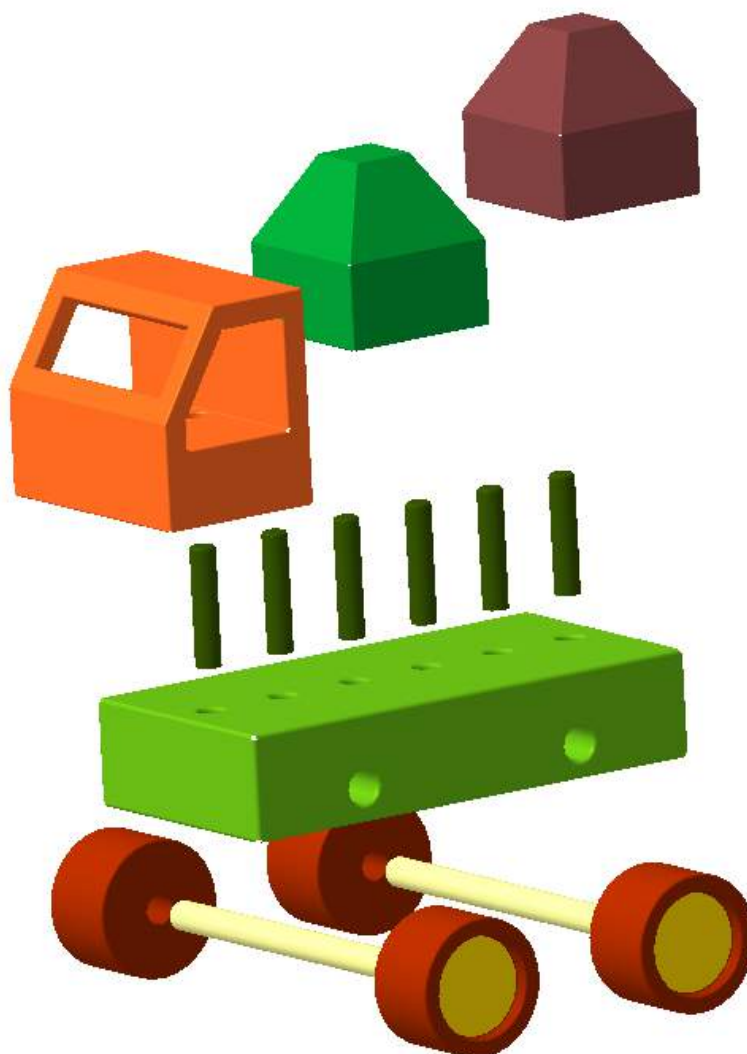


Модуль 2

Работа со сборкой



Компетенция «Инженерная графика CAD»

Возрастная группа 14+

Задача:	Создание 3D моделей деталей и сборки; построение разнесенного вида
Данные:	Чертежи деталей, сборочный чертеж, спецификации
Время:	На выполнение задания отводится 2 часа

Тематическое задание

Используя средства САПР-системы создайте 3D модели деталей «грузовичка» и выполните 3D сборку детской игрушки.

Задайте параметры разнесенного вида.

Представьте фотореалистическое представление игрушки в собранном и разнесенном видах.

Создайте презентацию выполненного задания в PowerPoint.

Создайте сборочный чертеж игрушки со спецификацией.

Чертежи элементов комплекса входящих в конструкцию прилагаются к заданию. На рисунке 1 показана 3Dмодель «Грузовичка», на рисунке 2 - 3Dмодели деталей.

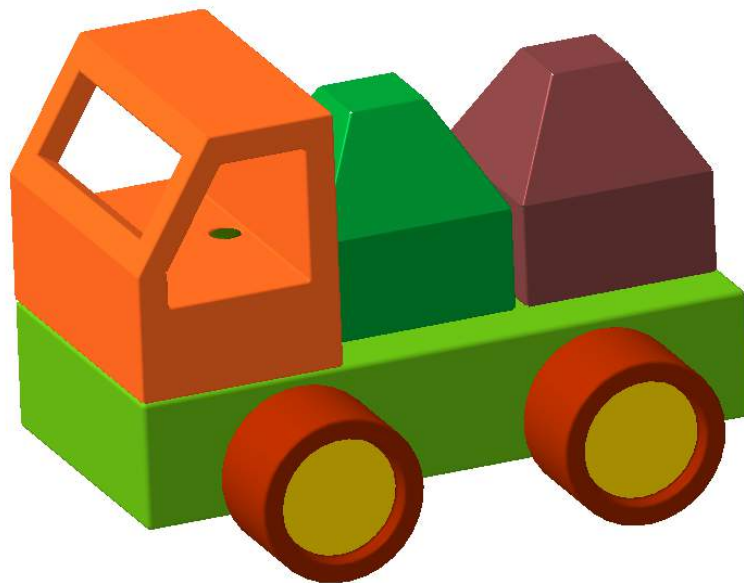


Рисунок 1. Игрушка «Грузовичок»

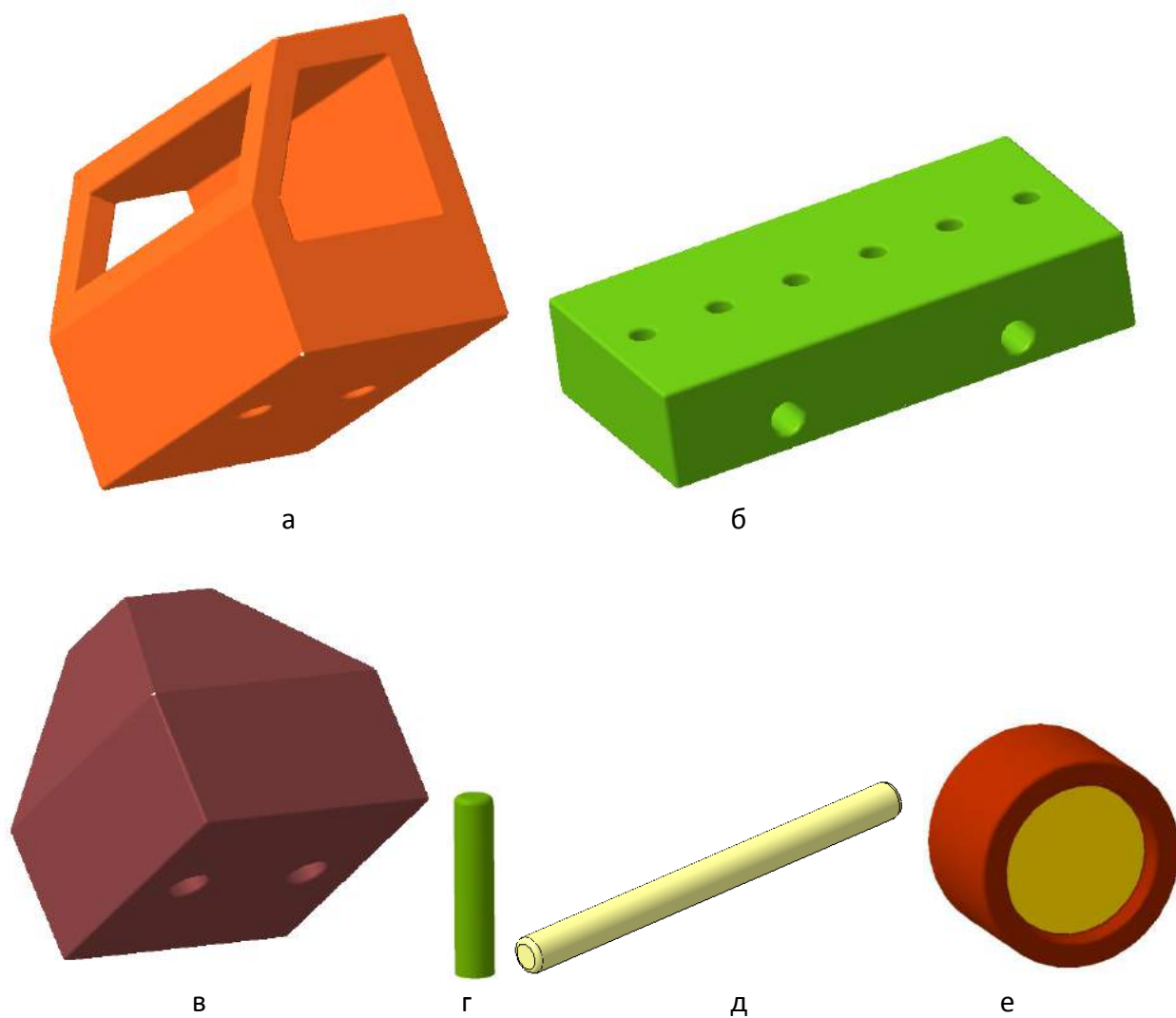


Рисунок 2. Детали игрушки
а – кабина; б – рама; в – груз;
г – штырь; д – ось; е – колесо

Условия выполнения задания

1. Работа выполняется каждым **участником самостоятельно**.
2. 3D модели должны быть выполнены в масштабе 1:1.
3. Все размеры, указанные на чертежах задания, должны быть соблюдены.
4. Цветовое решение моделей остается за участниками.
5. На чертеже сборки необходимо проставить позиции, к ним должна прилагаться спецификация.
6. Формат выполнения сборочного чертежа выбирается участником, но не более А3.
7. Выполнить фотореалистическое представление собранной игрушки и разнесенного вида в формате *.jpg.
8. Показать выполненную работу в презентации, сохраненную в формате *. ppt.
9. Сохранять файлы в подготовленную папку на рабочем столе. Для названия папки используйте номер компьютера участника и дату соревнований, например, **01_24.05**. Для названия файла - номер участника и название детали, например, **01_груз**.

Схема оценки

Общее количество баллов не может превышать 30.

Описание критериев и максимального балла приводится в таблице.

Таблица

Схема оценки

Критерий	Субкритерий	Оценка
C1	Моделирование деталей комплекса	8
C2	Моделирование сборки	6
C3	Выполнение чертежа сборки и спецификации	3
C4	Создание разнесенного вида	6
C5	Фотореалистическое представление 1	1
C6	Фотореалистическое представление 2	1
C7	Презентация	5
	ИТОГО	30