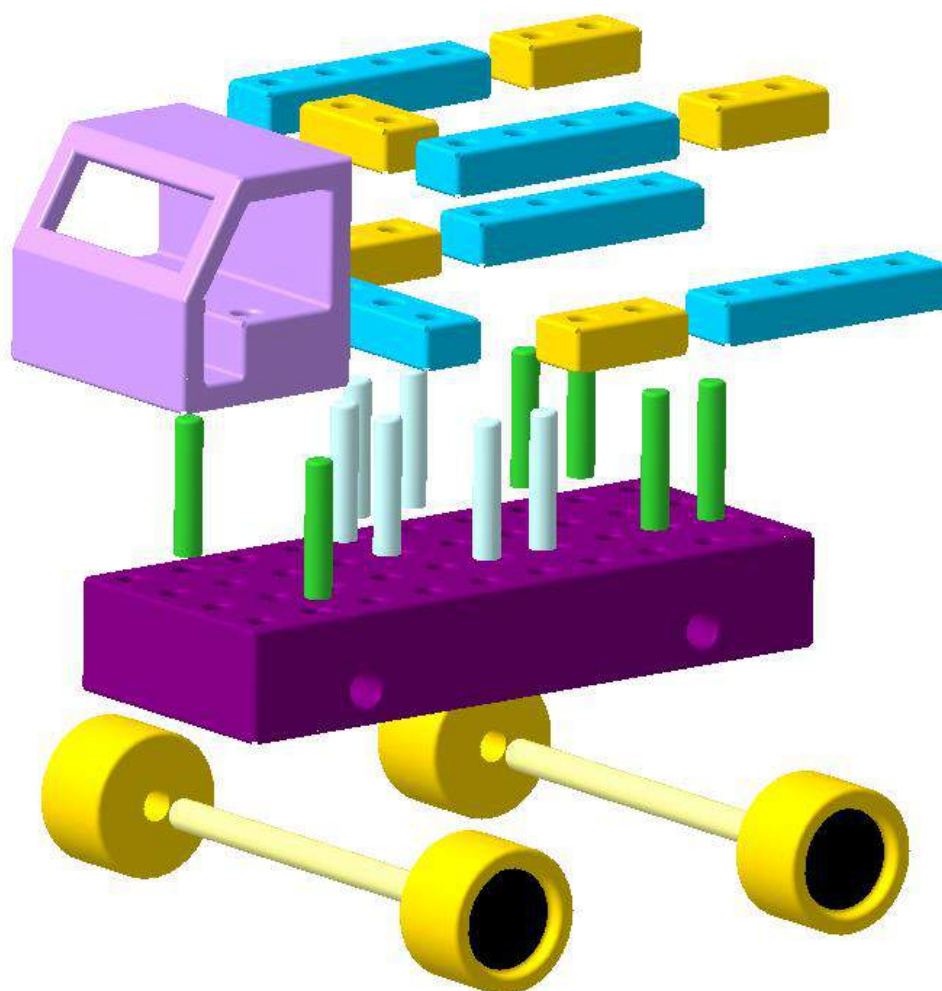


## Модуль 2

### Работа со сборкой



Компетенция **«Инженерная графика CAD»**

Возрастная группа 14+

<b>Задача:</b>	Создание 3D моделей деталей и сборки; построение разнесенного вида
<b>Данные:</b>	Чертежи деталей, сборочный чертеж, спецификации
<b>Время:</b>	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.

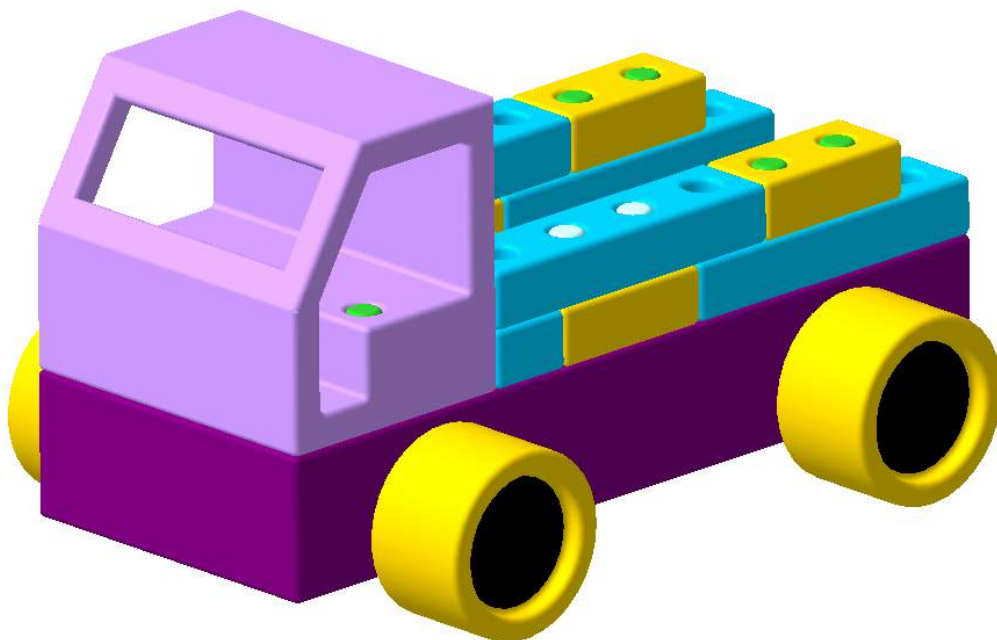
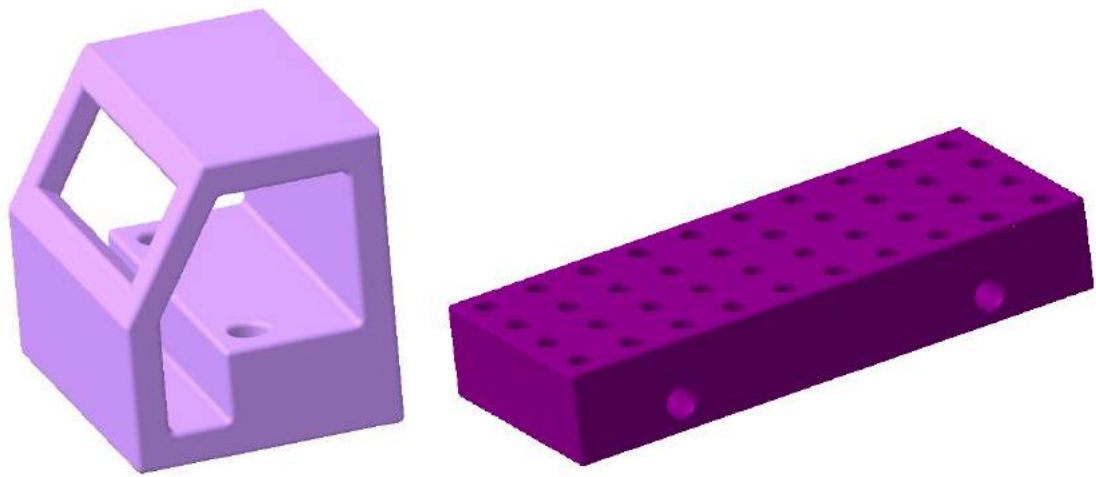
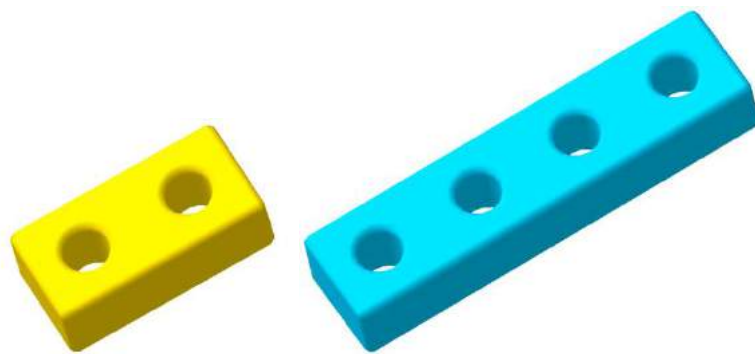


Рисунок 1. Игрушка «Грузовичок»



а

б

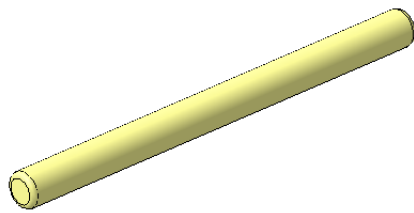


в

г



д



е



ж

Рисунок 2. Детали игрушки  
а – кабина; б – рама; в – брусок\_2; г – брусок\_4;  
д – штырь; е – ось; ж - 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, **03\_24.05**. Для названия файла - номер участника и название детали, например, **03\_рама**.

## 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	8
C2	Моделирование сборки	6
C3	Выполнение чертежа сборки и спецификации	3
C4	Создание разнесенного вида	6
C7	Презентация	7
	ИТОГО	30