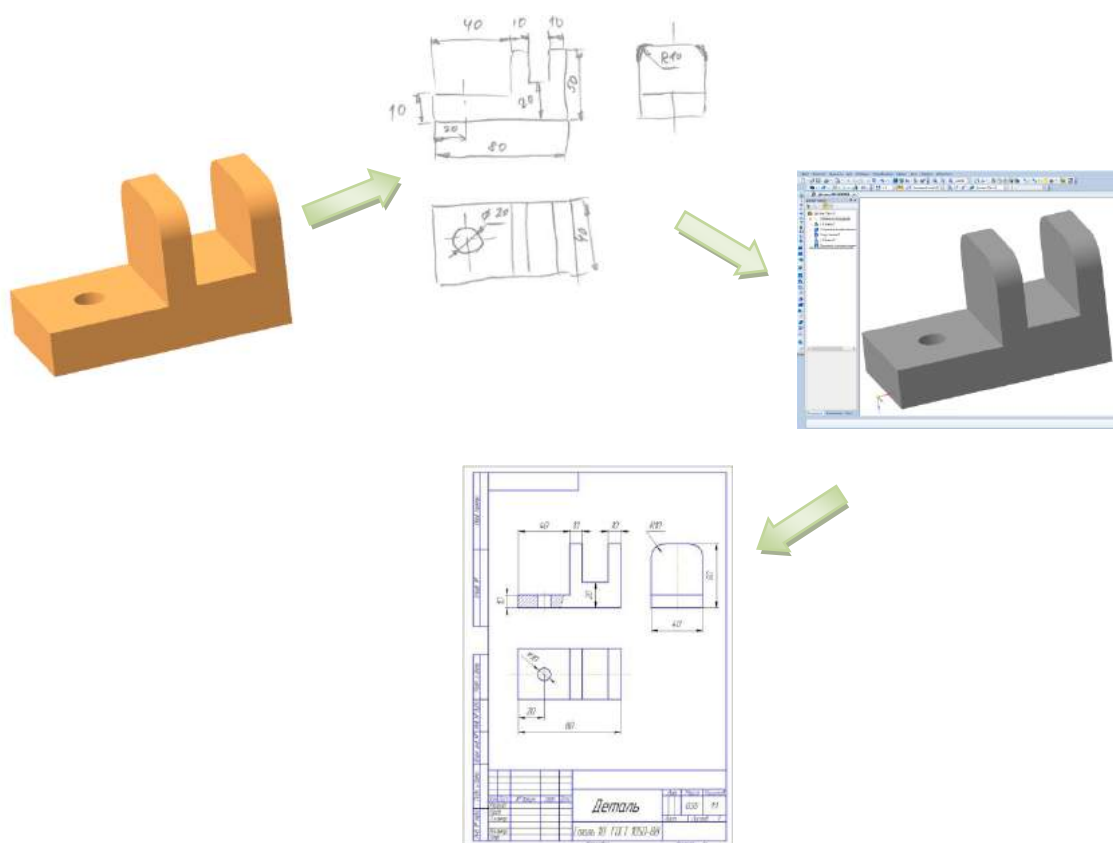


## Модуль 1

### Обратное конструирование по физической модели



Компетенция **«Инженерная графика CAD»**

Возрастная группа 10+

**Задача:** Обратное проектирование. Деталь: Кронштейн.

**Данные:** Физическая модель, измерительные приборы

**Время:** На выполнение задания отводится 2 часа

#### Тематическое задание

1. Выполнить рабочие эскизы детали.
2. Проставить необходимые размеры, для их получения использовать измерительный инструмент (размеры скруглений принять 2 мм).
3. Используя только рабочие эскизы создать трехмерную модель.
4. Выполнить рабочий чертеж детали.
5. Выполнить фотореалистичное представление детали (сохранить в формате \*.jpg).
6. Создать презентацию выполненной работы в PowerPoint.
7. Сохранить файлы в подготовленную папку на рабочем столе. Для названия папки используйте номер участника и дату соревнований, например, 07\_23.05. Для названия файла - номер участника и название детали, например, 07\_Кронштейн.

#### Условия выполнения задания

1. Работа выполняется каждым **участником самостоятельно**.
2. Оценивается выполненный рабочий эскиз детали (время на выполнение 30 мин).
3. Оценивается файл с трехмерной моделью детали.
4. Цветовое решение моделей остается за участниками.
5. Оценивается файл с чертежом детали.
6. На чертежах элементов должны быть указаны все размеры. Для понимания конструкции вставьте в поле чертежа изометрический (пространственный) вид.
7. Формат выполнения чертежей выбирается участником, но не более А3.
8. Оценивается файл с фотореалистичным представлением детали.
9. Представить выполненную работу в презентации, сохраненную в формате \*. ppt.

#### Схема оценки

Общее количество баллов не может превышать 20.

Описание критериев и максимального балла приводится в таблице.

Таблица

Схема оценки

Критерий	Субкритерий	Оценка
A1	Эскизирование физической модели	5
A2	Создание 3D модели	6
A3	Выполнение чертежа	6
A4	Презентация	3
	ИТОГО	20