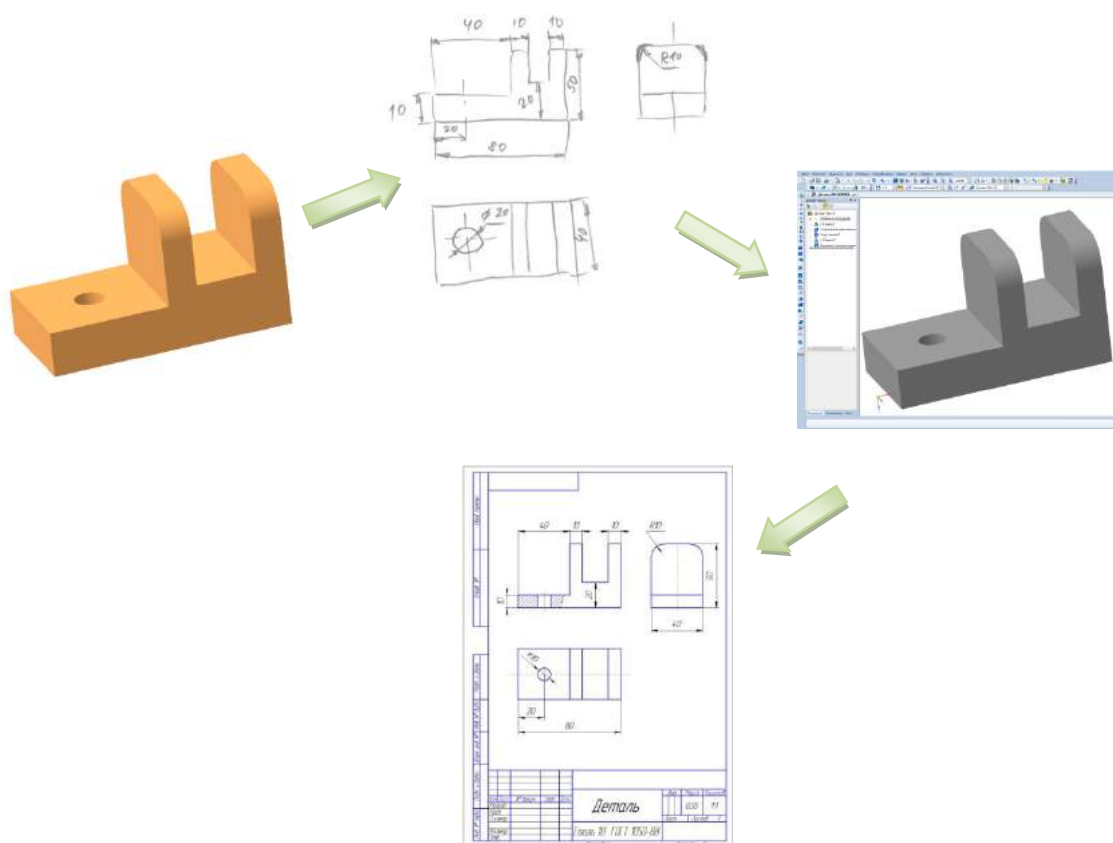


## Модуль 1

### Обратное конструирование по физической модели



Компетенция **«Инженерная графика CAD»**

Возрастная группа 14+

**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       | Рабочий эскиз                  | 5      |
| A2       | 3D модель                      | 6      |
| A3       | Чертеж детали                  | 6      |
| A4       | Фотореалистичное представление | 1      |
| A5       | Презентация                    | 2      |
|          | ИТОГО                          | 20     |