

# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

## Компетенции «ИНЖЕНЕРНЫЙ ДИЗАЙН САПР»

### Модуль В. Создание деталей из листового материала

---

#### СОДЕРЖАНИЕ

Задание состоит из следующих документов/файлов:

- Текст задания;
- Чертежи деталей и сборок;
- Файлы деталей в формате str (папка Модуль\_В).

#### ВВЕДЕНИЕ

Вам предлагается поработать над проектом **Домкрат подкатной**.

#### ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

1. Все результаты работы должны быть сохранены в следующую папку: C:\Users\Desktop\Номер участника (рабочего места) Модуль\_В (например, 01\_Модуль\_В).

#### ПРОЕКТ ДОМКРАТ ПОДКАТНОЙ

Необходимо разработать электронные модели сборки Домкрат. При проектировании допускается использовать детали, выполненные из листа. Воспользуйтесь специальным модулем вашей САПР для проектирования таких деталей. При проектировании деталей учитывайте, что коэффициент, определяющий положение нейтрального слоя при гibe равен 0,5.



Рисунок 1 – Внешний вид итоговой сборки

### МОДЕЛИРОВАНИЕ И СБОРКА ДЕТАЛЕЙ

1. Разработайте электронные модели деталей, выполненных из листа: **Боковина левая**, **Боковина правая** и **Планка**. Недостающие размеры определите по сопрягаемым деталям в сборках.
2. По чертежу развертки разработайте электронную модель детали **Защитный кожух** для установки в сборку в **Домкрат**.
3. Создайте под сборки по выданным чертежам и спецификациям, используя созданные вами детали и выданные в нейтральном формате.
4. Разработайте электронную модель сборочной единицы **Домкрат** по выданной спецификации и чертежу общего вида.

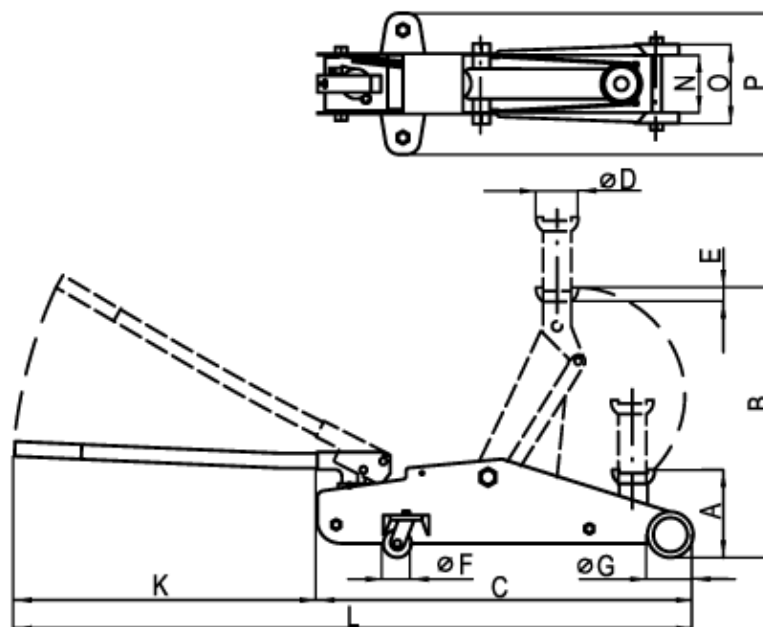


Рисунок 2 – Кинематическая схема итоговой сборки.

Размеры А и В – положение упора в сложенном и рабочем положении соответственно

### СОЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

1. Разработайте чертеж выданной листовой детали **Кронштейн**. На чертеже должна присутствовать вся информация, необходимая для изготовления детали. Материал детали 05кп ГОСТ 16523-97, толщина листа 1,2 мм. Сохраните чертеж в формате pdf.
2. Разработайте сборочный чертеж итоговой сборки. Сохраните чертеж в формате pdf. Чертеж должен быть формата А3.

**ЧЕРТЕЖИ НЕОБХОДИМО РАСПЕЧАТАТЬ И ПОДПИСАТЬ. НЕПОДПИСАННЫЕ ЧЕРТЕЖИ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ К ПРОВЕРКЕ.**

### **СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ!**

На формате А2 покажите конструкцию Гайковерта со всеми изменениями. Внесенные изменения должны быть видны и читаемы.