

## **Задание на очный этап олимпиады:**

Задание выполняется командой из двух студентов: конструктор и технолог. Результат работы передается жюри в бумажном носителе после окончания работы.

### **Исходные данные:**

1. Сборочный чертеж изделия;
2. 3D модели всех деталей кроме одной - "Крышка" (деталь поз.4).
3. Чертеж детали поз.4 "Крышка"

### **Необходимо построить:**

1. Рабочий чертеж и 3D модель недостающей детали "Крышка";
2. Построить сборочный чертеж изделия "Кран двухходовой" и выполнить спецификацию к сборочному чертежу;
3. Оформить комплект технологической документации на механическую обработку детали "Крышка";
4. Построить схему сборки изделия "Кран двухходовой" по сборочному чертежу и спецификации.

### **Результат работы:**

1. Рабочий чертеж детали "Крышка" и ее 3-D модель (в одном чертеже).
2. Сборочный чертеж изделия "Кран двухходовой" и спецификацию к сборочному чертежу.
3. Комплект технологической документации на изготовление детали "Крышка" (деталь поз.4);
4. Схема сборки изделия "Кран двухходовой";

### **Критерии оценивания:**

Рабочий чертеж детали "Крышка" должен быть выполнен в соответствии требований ЕСКД ;

Сборочный чертеж изделия "Кран двухходовой" должен отображать все детали, входящие в сборочное изделие. Спецификация к сборочному чертежу должна быть выполнена в соответствии ЕСКД в соответствии разделов спецификации;

Комплект технологической документации должен быть выполнен в соответствии требований ЕСТД и содержать маршрутную карту МК, операционную карту ОК, карту эскизов КЭ на механическую обработку детали "Крышка" (деталь поз.4);

Схема сборки должна содержать все детали, представленные на сборочном чертеже и оформленные в спецификации;

Приложение 1- Сборочный чертеж и спецификация изделия " Кран двухходовой "

Формат Экз Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
					Поз
Перв. примен.		<u>Документация</u>			
	A3	Кран двухходовой Сборочный чертеж			
		<u>Детали</u>			
		1	Корпус	1	
		2	Пробка	1	
		3	Ключ	1	
		4	Крышка	1	
		5	Гайка	1	
		6	Ручка	1	
		7	Пружина	1	
Служб. №		8	Шайба	1	
		9	Прокладка	1	
		10	Прокладка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
Подл. и дата		11	Гайка 2М8-6Н ГОСТ 5915-70	1	
Инд. № дробл.					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инд. № подл.	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
	Разраб	Лескин А.А.			
	Проб.	Дементьева И.Н.			
	Исполн.				
	Утв.				
<b>Областная олимпиада 2026 СП</b>					
<b>Кран двухходовой</b>			Лист	Лист	Листов
					1
			<b>ГАПОУ СО "ЕПТ"</b>		

