

Мероприятие  
Номер компетенции  
Наименование компетенции

Региональный этап чемпионата по профессиональному  
мастерству Челябинской области 2023  
...  
Инженерный дизайн САПР

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
<b>Б Проектирование конструкции по ТЗ</b>								<b>15,00</b>
1	Создание 3D-моделей деталей и сборочных							
		И	Балка направляющая		Размер D1, D2, D3, D4 по 0,1 балла		3	0,40
		И	Защита		Размер D1, D2, D3, D4 по 0,1 балла		2	0,40
		И	Направляющая		Размер D1, D2 по 0,1 балла		2	0,20
		И	Кресло управления		Наличие всех элементов конструкции: 2 подлокотника, две опоры, перекладина, сиденье, спинка, 3 фланца, два перила 1, два перила 2, перила 3, два перила 4, стержень, за каждый отсутствующий элемент -0,1 балл, максимум можно снять 1 б		8	1,00
		И	Кресло управления		Перила 1 и 2 выполнены из трубы диаметром 25 мм и толщиной 5 мм		3	0,50
		И	Кресло управления		Перила 3 и 4 выполнены из трубы диаметром 30 мм и толщиной 5 мм		3	0,30
		И	Кресло управления		Размер D1, D2, D3, D4 по 0,1 балла		3	0,40
		И	Кресло управления		Размещены три ступени с каждой стороны перил 4		2	0,25
		И	Кресло управления		Пересечений нет		2	0,20
		И	Ограничитель		Спроектированы ограничители, межосевое расстояние между ограничителями 1760 мм, диаметр трубы 60 мм		2	0,30
		И	Ограничитель		Спроектированы ограничители, высота ограничителей 1040 мм		3	0,20
		И	Ограничитель		Нанесена желтая разметка шириной 150 мм на ограничителях		3	0,15
		И	Ограничитель		Конструкция ограничителей позволяет проводить сборку и разборку с направляющей		3	0,20
		И	Манипулятор		Собрана конструкция манипулятора с узлами: стойка, стрела, рукав манипулятора, стержни 2 и 3, скоба, звено, заклепка и захват, за каждый отсутствующий элемент -0,1 балл, максимум можно снять 0,5 б		3	0,50
2	Внесение изменений в конструкцию							
		И	Кресло управления		Установлено два рычага на конструкции Кресла управления и разработано крепление для рычагов		8	0,50
		И	Кресло управления		Установлена аварийная кнопка перед креслом управления и разработано крепление для кнопки		3	0,50
		И	Размещены упоры в новой конструкции		Выдержаны размеры 539, 900 и 4055 мм		2	0,40
		И	Разработаны телескопические цилиндры для упоров		Цилиндры закреплены на раме и упорах		5	0,50
		И	Манипулятор		Спроектирован телескопический цилиндр между точками А и Б		3	0,70
		И	Манипулятор		Спроектирован телескопический цилиндр между точками В и Г		7	0,70
		И	Манипулятор		Спроектирован телескопический цилиндр между точкой Д и вдоль поверхности Е		8	0,70
		И	Манипулятор		Три цилиндра закреплены на узлах манипулятора		2	1,50
		И	Внесены изменения в раму платформы		Рама увеличена для размещения стойки манипулятора		3	0,40
		И	Внесены изменения в раму платформы		выполнен отв. для крепления двух направляющих		3	0,35

		И	Внесены изменения в конструкцию Лесовоза	установлена защита		3	0,15
		И	Внесены изменения в конструкцию Лесовоза	установлены ограничители, размерв 910 и 851 мм выдержаны		2	0,20
		И	Внесены изменения в конструкцию Лесовоза	усатановлено кресло управления, выдержан размер 1521 мм		1	0,15
		И	Внесены изменения в конструкцию Лесовоза	Предусмотрено крепление в раме для установки стойки манипулятора		3	0,45
		И	Внесены изменения в конструкцию Лесовоза	Колёсная база одна		3	0,10
		И	Внесены изменения в конструкцию Лесовоза	добавлен ролик в конструкцию лесовоза		3	0,20
		И	Внесены изменения в конструкцию Лесовоза	для ролика спроектировано крепление		1	0,70
3	Создание чертежа						
		И	Разработан чертёж манипулятора	Чертёж выполнен на ф. А2, формат pdf		2	0,20
		И	Разработан чертёж манипулятора	Указаны размеры и позиции входящих изделий		2	0,30
		И	Разработан чертёж манипулятора	Разработана спецификация		2	0,30
		И	Разработан чертёж манипулятора	Заполнен штамп и ТТ		2	0,20
		И	Разработан чертёж манипулятора	Достаточно видов и разрезов		3	0,20
		И	Разработан чертёж манипулятора	показаны крайние положения конструкции манипулятора из-за работы цилиндров		8	0,60