

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
А Механическая сборка и разработка чертежей для производства								30,00
1	Создание электронных моделей деталей							
		И	FNCJ.000.001 Шасси		Размер D1, D2, D3, D4, D5 по 0,25 балла	71,3, 55,4, 3; 80°; R15; M3 7 отв.; 10,3, 17,4	3	1,25
		И	FNCJ.000.001 Шасси		Указан материал		3	0,30
		И	FNCJ.001.002 Передняя верхняя часть корпуса		Размер D1, D2, D3, D4 по 0,25 балла	25, 45,7, 8; M3 3 отв.; R12; 27,8°	3	1,00
		И	FNCJ.001.002 Передняя верхняя часть корпуса		Указан материал		3	0,30
		И	FNCJ.002.001 Поворотный рычаг		Размер D1, D2, D3, D4 по 0,25 балла	77,75, 52,5, 14,2; d3, 12,5; 68°; R5	3	1,00
		И	FNCJ.002.001 Поворотный рычаг		Указан материал		3	0,30
		И	FNCJ.007.001 Корпус амортизатора		Размер D1, D2, D3, D4, D5 по 0,15 балла	26, M14; 1,2; 7; d6; 12	3	0,75
		И	FNCJ.007.001 Корпус амортизатора		Указан материал		3	0,30
		И	FNCJ.007.002 Головка амортизатора		Размер D1, D2, D3, D4 по 0,25 балла	18, 16; 1,2; d9; R8,5 4шт.	3	1,00
		И	FNCJ.007.002 Головка амортизатора		Указан материал		3	0,30
		И	FNCJ.011.001 Ступица_R		Размер D1, D2, D3, D4 по 0,25 балла	48, d47, 16; M3 8 отв.; d13, 35; 2,3	3	1,00
		И	FNCJ.011.001 Ступица_R		Указан материал		3	0,30
2	Создание электронных моделей сборок							
		И	FNCJ.001.000 Узел корпуса подшипника_R		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		3	0,45
		И	FNCJ.001.000 Узел корпуса подшипника_R		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.001.000 Узел корпуса подшипника_R		Установлены все стандартные детали (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		8	0,50
		И	FNCJ.002.000 Узел поворотного рычага_R		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.002.000 Узел поворотного рычага_R		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.002.000 Узел поворотного рычага_R		Установлены все стандартные детали (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		8	0,50

		И	FNCJ.005.000 Ось		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.005.000 Ось		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.005.000 Ось		Установлены все стандартные детали (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		8	0,50
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Установлены все стандартные детали (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		8	0,50
		И	FNCJ.009.000 Торсионный стержень		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.009.000 Торсионный стержень		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.011.000 Узел ступицы_R		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.011.000 Узел ступицы_R		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.011.000 Узел ступицы_R		Установлены все стандартные детали (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		8	0,30
		И	FNCJ.013.000 Узел поворотного рычага_R		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.013.000 Узел поворотного рычага_R		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.015.000 Соединитель рулевого управления		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.015.000 Соединитель рулевого управления		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.016.000 Полуось		Пересечения отсутствуют (резьбовые соединения не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.016.000 Полуось		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.019.000 Сервопривод		Пересечения отсутствуют (внутри выданных компонентов и резьбовых соединений не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.019.000 Сервопривод		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	0,50
		И	FNCJ.019.000 Сервопривод		Установлены все стандартные детали (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		8	0,50
		И	FNCJ.000.000 Подвеска		Пересечения отсутствуют (внутри выданных компонентов и резьбовых соединений не учитываются)		1	0,45
		И	FNCJ.000.000 Подвеска		Установлены все компоненты (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		2	1,50
		И	FNCJ.000.000 Подвеска		Установлены все стандартные детали (за каждый отсутствующий снимается 0,25)		8	1,00
3	Создание чертежей							

		И	FNCJ.001.001 Корпус подшипника		Формат А3, pdf, название файла FNCJ.001.001		8	0,20
		И	FNCJ.001.001 Корпус подшипника		Заполнена основная надпись(обозначение, наименование, материал Сталь 45 ГОСТ 1050-2013)		3	0,40
		И	FNCJ.001.001 Корпус подшипника		Все размеры указаны с точностью до одного знака (0.0)		8	0,20
		И	FNCJ.001.001 Корпус подшипника		Наличие ТТ на чертеже		3	0,40
		И	FNCJ.001.001 Корпус подшипника		Наличие шероховатостей. Если не указана основная шероховатость, снимаем 0,2 балла, если не указана шероховатость на поверхностях поверхностей, снимаем 0,3 балла		3	0,50
		И	FNCJ.001.001 Корпус подшипника		Снимается 0,15 балла за каждый необразмерный элемент М1, М2, М3, М4, М5		3	0,75
		И	FNCJ.001.001 Корпус подшипника		Присутствуют осевые линии		3	0,10
		И	FNCJ.013.001 Поворотный рычаг_R		Формат А3, pdf, название файла FNCJ.013.001		8	0,20
		И	FNCJ.013.001 Поворотный рычаг_R		Заполнена основная надпись(обозначение, наименование, материал Сталь 45 ГОСТ 1050-2013)		3	0,30
		И	FNCJ.013.001 Поворотный рычаг_R		Все размеры указаны с точностью до одного знака (0.0)		8	0,10
		И	FNCJ.013.001 Поворотный рычаг_R		Наличие ТТ на чертеже		3	0,20
		И	FNCJ.013.001 Поворотный рычаг_R		Наличие шероховатостей		3	0,20
		И	FNCJ.013.001 Поворотный рычаг_R		Снимается 0,15 балла за каждый необразмерный элемент М1, М2, М3, М4		3	0,50
		И	FNCJ.013.001 Поворотный рычаг_R		Присутствуют осевые линии		3	0,10
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		формат А2, pdf, название файла FNCJ.007.000СБ		8	0,20
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Создана спецификация в соответствии с заданием		3	0,20
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Установлены номера позиций всех компонентов сборки		3	0,30
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Присутствуют все необходимые виды и разрезы для демонстрации соединений		3	0,30
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Присутствуют габаритные размеры		3	0,30
		И	FNCJ.007.000 Узел амортизатора		Присутствуют присоединительные размеры		3	0,30
		И	FNCJ.000.000 Подвеска		формат А2, pdf, название файла FNCJ.000.000		8	0,20
		И	FNCJ.000.000 Подвеска		Создана спецификация в соответствии с заданием		3	0,20
		И	FNCJ.000.000 Подвеска		Установлены номера позиций всех компонентов сборки		3	0,30
		И	FNCJ.000.000 Подвеска		Показана схема разнесения верхнего уровня (подсборки)		3	0,30

		И	FNCJ.000.000 Подвеска		Показан дополнительный изометрический тонируемый вид сборки		3	0,20
--	--	---	-----------------------	--	--	--	---	------