

ЧЕМПИОНАТ	VII Открытый Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) Санкт-Петербурга 2021-2022
Сроки проведения	06.02.2022г - 09.02.2022г
Место проведения	г. Санкт-Петербург, ул. Стойкости, д.28, корп. 2
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Кровельные работы по металлу
Главный эксперт	Асадов Олег Муразович
Заместитель Главного эксперта	Плотникова Ирина Юрьевна
Технический эксперт	Симолян Саркис Гарикович
Эксперт по CIS	Асадов Олег Муразович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	10
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	115 м ²

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Верстак	Рабочая поверхность не менее 1000х600 мм	шт	1	5						
2	Ведро	Ведро 10 л без крышки для мелких металлических обрезков.	шт	1	5						
3	Щётка – сметка	Предназначена для очистки поверхностей изделия и верстака от мелких обрезков металла	шт	1	5						
4	Совок для мусора	Пластиковый	шт	1	5						
5	Щетка для пола	Щетка с ручкой предназначена для чистки полов и дорожек, ширина 600 мм	шт	1	5						
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Строительный карандаш	Корпус деревянный с вставленным грифелем	шт	1	1						
2	Строительный маркер	Корпус пластмассовый с вставленным тканевым стержнем	шт	1	1						
3	Модель крыши	Выполняется согласно КЗ и руководству производителя люка-окна	шт	1	1						
4	Кровельная сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм.	Рулоны шириной 625 мм	м ²	21	105	На каждый соревновательный день выдаётся одному участнику один рулон металла заранее определённой длины для обеспечения возможности оценки расхода материала. Предусмотрен запас для выдачи металла в случае перерасхода конкурсантом и для проверки оборудования и инструментов в день С-1. На усмотрение ГЭ возможна выдача прокатанных заготовок в соответствии с листом спецификации. Расход металла по дням на одного участника: С1- 4м2; С2- 5м2; С3- 6м2. Остаток: 6м2 резерв на случай перерасхода.					
5	Опора надстенного желоба	Коробчатого сечения с размерами сторон 90х130х97 мм. Длина 1500 мм	шт	1	1	Изделие, изготовленное заранее до соревнований из оц. стали или дерева, или готовое изделие промышленного производства.					
6	Люк-окно	Деревянная рама 540х750 с пластиковой прозрачной откидной крышкой. На раме установлен уплотнитель из резиноподобного материала	шт	1	1	Изделие промышленного производства					
7	Крепёжные элементы	Саморезы универсальные 4x25 мм оцинкованные	шт	100	100						
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Очки защитные закрытого типа	Предназначены для защиты органов зрения от твердых летящих частиц, а также от брызг разлетающихся жидкостей, газов и мелкодисперсных аэрозолей.	шт	1	5						
2	Наушники противошумные или беруши	Обеспечивают снижение уровня шума	шт	1	5						
3	Спецодежда	По ГОСТ 12.4.280-2014 для защиты от механических воздействий истирания, прокола и пореза (подгруппы Ми, Мп) с усиленными (или защитными) накладками в области колена	шт	1	5						

6	Обувь специальная	По ГОСТ 28507-99 ботинки для защиты от проколов и порезов с проколзащитной прокладкой; для защиты от ударов в носочной части - с внутренними защитными носками ударной прочностью 25 Дж	пара	1	5	
7	Перчатки трикотажные высокой плотности.	Перчатки для защиты от порезов	шт	3	15	
8	Аптечка	Аптечка первой помощи	шт	-	1	
9	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	шт	-	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество на 1 рабочее место - розетка (1 шт), 220 Вольт (1,5 кВт)	
2	Освещенность рабочего места не менее 300 Лк.	
3	По периметру рабочей зоны участника наклеивается сигнальная лента, согласно плану застройки.	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ручной листогибочный станок	Оборудование, предназначенное для гибки тонколистового металла при изготовлении металлических деталей. Возможность изготавливать детали размерами не менее 2000 x 500 мм. Проходной. С упорами для заготовки в комплекте с роликовым ножом.	шт	1	
2	Фальцепрокаточная машина	Станок с электроприводом для формирования из листа металла кровельной картины подходящей для соединения стандартным двойным фальцем	шт		
3	Веб-камера	Поле обзора 120°	шт	1	Трансляция выполнения работ.
4	Стол для раскроя заготовок (верстак)	1000x3000	шт	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Часы	Настенные часы	шт	1	Должны быть видны всем участникам

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

1	Ёмкость для обрезков металла объёмом около 0,8 м3	Бак/корзина/ящик/мягкий контейнер
2	Возможность подключения фальцепрокаточной машины к электросети	В соответствии с руководством по эксплуатации станка

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Проектор	Портативный проектор для вывода изображения с карт памяти, USB	шт	-	1
2	Экран напольный	Экран 150x150 см, напольный	шт	-	1
3	Флипчарт магнитный маркерный	Флипчарт магнитный маркерный 70x100см на треноге	шт	-	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

1	Площадь помещения не менее 35 м ²	
2	Электричество:5 розеток по 220 Вольт	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	МФУ. Формат А3	Принтер для струйной цветной печати	шт	1	
2	Рулетка, 5 м	Измерительный инструмент	шт	2	
3	Линейка 1000 мм	Линейка измерительная стальная, 1000 мм	шт	2	
4	Линейка 200 мм	Линейка измерительная стальная, 200 мм	шт	2	

5	Угломер	Инструмент для измерения углов, с последующим переносом на заготовку или измерительный инструмент.	шт	2	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол переговорный	Стол переговорный 1800x880x760, мебель для персонала	шт	2	
2	Стул	Стул офисный	шт	5	
3	Вешалка	Вешалка для одежды	шт	1	Вешалка для одежды 8-ми человек
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв				
2	Электричество:5 розеток по 220 Вольт				

МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	ПЭВМ, базовый комплект	По ГОСТ Р 53623-2009 в соответствии с системными требованиями ПО	шт.	1	Для работы с CIS и внесения 30% -х изменений в КЗ
2	Цветной видеомонитор 22"	По ГОСТ Р 50948-2001 в соответствии с системными требованиями ПО	шт.	1	

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ДЛЯ ГЭ)

1	Система автоматизированного проектирования	Поддержка форматов .a3d; .m3d; .iges Возможность листового моделирования. КОМПАС-3D, не ниже v19	шт.	1	Внесение 30% -х изменений в КЗ
---	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	--------------------------------

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол переговорный	Стол переговорный 1800x880x760, мебель для персонала	шт	1	
2	Стул	Стул офисный	шт	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Возможность подключения к сети интернет для работы с CIS	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Металлический шкаф	Металлический шкафчик для хранения сумок с 5-ю ячейками	шт	1	
2	Вешалка	Вешалка для одежды	шт	1	Вешалка для одежды 5-ти человек
3	Кулер для воды	Холодная и горячая вода.	шт.	1	
4	Стул	Стул офисный	шт	5	
5	Стол переговорный	Стол переговорный 1800x880x760, мебель для персонала	шт	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

1	Площадь помещения не менее 16 м ²				-
---	----------------------------------------------	--	--	--	---

СКЛАД

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Корзина для мусора	Пластмассовое изделие	шт	1	
2	Ящики	Пластиковые коробки 600x400x300 штабелируемые	штг	5	
3	Стеллаж	Стеллаж металлический универсальный h=2200 мм., 5 полок	шт	2	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

1	Площадь помещения не менее 6 м ²				
---	---------------------------------------------	--	--	--	--

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
---	--------------	-----------------------	---------------	--------	-------------

1	Бумага А4	Формат:А4	пачка 500 листов	2	
2	Бумага А3	Формат:А3	пачка 100 листов	1	
3	Скотч прозрачный	прозрачный, 50 *10 м.	шт	5	
4	Ручка шариковая	Цвет: синий, шариковая.	шт	10	
5	Степлер	для скоб 24/6	шт	1	
6	Скобы для степлера	№24/6	пачка 1000 штук	1	
7	Маркер черный перманентный	Цвет:черный, перманентный. 1 мм.	шт	10	
8	Папка для документов	на 2-ух кольцах	шт	10	
9	Папка с зажимом	Планшет для листов, формат А4	шт	5	
10	Карандаш простой	ТМ с ластиком	шт	10	
11	Ножницы канцелярские	принципиально важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
12	Клей канцелярский	принципиально важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1	
13	Картриджи, комплект	Картриджи, комплект для принтера, формат А3	шт	1	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ

НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ножницы "пеликаны" L=300 левые	Специальные ножницы по металлу для длинных и прямых резов.	шт	1	5	
2	Ножницы радиусные правые	Специальные ножницы по металлу с закругленными лезвиями для радиальных резов.	шт	1	5	
3	Ножницы радиусные левые	Специальные ножницы по металлу с закругленными лезвиями для радиальных резов.	шт	1	5	
4	Ножницы подрезные рычажные левые	Ножницы для небольшой подрезки деталей по месту	шт	1	5	
5	Ножницы подрезные рычажные правые	Ножницы для небольшой подрезки деталей по месту	шт	1	5	
6	Ножницы рычажные 90° левые	Обеспечивают аккуратный рез без изгиба разрезаемого металла в труднодоступном месте	шт	1	1	
7	Клещи прямые для конвертов 80-00 L=325	Специальные прямые клещи для формирования конвертов при выполнении примыкающей и подъемов. Губки шириной захвата 80 мм. Тип соединения закрытый	шт	1	5	
8	Клещи 40-90 L=230	Специальные клещи под углом 90 градусов.для отгибки кромки шириной 40 мм	шт	1	2	
9	Клещи "попугай"	Специальные клещи для быстрого открывания стоячих и двойных фальцев.	шт	1	2	
10	Клещи малые (щипчики) 20-45 L=185	Специальные маленькие клещи с губками под углом 45 градусов и шириной захвата 20 мм	шт	1	5	
11	Клещи 40-45 L=250 тип 1	Специальные клещи под углом 45 градусов.для отгибки кромки шириной 40 мм. Тип соединения открытый	шт	1	5	
12	Оправка-лопата малая	Оправка-наковальня для формирования, закрытия и заваливания фальца вручную	шт	1	5	
13	Косяк	Специализированный молоток-оправка	шт	1	5	
14	Киянка	Ударный инструмент для формовки металлических заготовок вручную	шт	1	5	
15	Киянка усеченная	Для формовки металлических заготовок вручную.	шт	1	5	
16	Безынерционный молоток	Безоткатная киянка с круглыми несменными бойками	шт	1	5	
17	Молоток слесарный, 400 грамм	Молоток ручной слесарный	шт	1	5	
18	Цапля	Гибочный инструмент для изготовления (формирования) конвертов	шт	1	2	
19	Зажим малый	Вспомогательный инструмент для временной фиксации кровельных заготовок	шт	1	5	
20	Зажим широкий	Вспомогательный инструмент для временной фиксации кровельных заготовок	шт	2	5	
21	Зажим средний	Вспомогательный инструмент для временной фиксации. Выполняет функции "третьей руки"	шт	1	5	
22	Рамка карнизная 2	Гибочный инструмент для поджима кромки карнизного свеса до 180 градусов	шт	1	3	
23	Рамка для закрытия двойного вертикального фальца	Рамка для закрытия двойного фальца	шт	1	3	

24	Нож	Предназначен для резания бумаги, картона. Состоит из стального выдвижного лезвия и пластмассовой ручки		1	5	
25	Рулетка 5	Измерительный инструмент длиной 5 м	шт	2	5	
26	Складной метр 2 м	Складной метр, миллиметровая шкала с обеих сторон	шт	1	5	
27	Угольник металлический 500 мм	Применяется для различного вида работ при сборке конструкций, также для проверки обработанных	шт	1	5	
28	Уровень строительный, 600 мм	Измерительный строительный уровень	шт	1	2	
29	Шуруповерт	Устройство в пластиковом корпусе для сверления и завинчивания. Укомплектовано магнитным держателем для бит, зарядным устройством и аккумулятором.	шт	1	5	
30	Угломер	Инструмент для измерения углов, с последующим переносом на заготовку или измерительный инструмент.	шт	1	5	
31	Шнур-причалка	Крученая нить длиной 25 м на пластмассовой ручке	шт			
32	Ящик для инструментов	Металлический ящик для хранения инструмента	шт	1	5	
33	Клеши рамочные	Специальные клещи для выполнения подводки двойного фальца в ендове, разжелобке, надстенном желобе.	шт	1	5	
34	Листогиб роликовый	Предназначен для гибки листового металла толщиной до 0.6 мм. Высота отбортовки не менее 150 мм.	шт	1	5	
35	Клеши для конвертов RAU	Предназначен для гибки конвертов и угловых соединений Глубина захвата инструмента составляет 250 м	шт	1	3	
36	Клеши для конвертов RAU малые	Предназначен для гибки конвертов и угловых соединений Глубина захвата инструмента составляет 70 мм	шт	1	5	
37	Скотч и материал для защиты покрытия металла от царапин	Синтетический материал.	м ²	2	10	
Глав. Эксперт						
(ФИО)						(подпись)
Тех. эксперт						
(ФИО)						(подпись)