

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат Worldskills Russia 2018
Сроки проведения	2018-2019 г
Место проведения	ГПОУ "Забайкальский техникум профессиональных технологий и сервиса"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сварка (WELDING)
Главный эксперт	Лоскутова Лариса Алексеевна
Заместитель Главного эксперта	Агафонова Валентина Ведоровна
Технический эксперт	Бакалов Сергей Александрович
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов	6
Количество рабочих мест	4
Общая площадь застройки компетенции	не менее 162 кв. м.

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-о РАБОЧЕЕ МЕСТО)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Источник питания для процессов 111 SMAW, MMAW, 141 GTAW, TIG: AC/DC полуавтомат KEMPPi Kempact 323R Сварочный инвертор KEMPPi MasterTig MLS 2300 ACDC	Сварочные аппараты, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А, инверторного типа с высокой частотой, регулируемой частотой и балансом переменного тока (Гц), обеспечивающие режим импульсной TIG сварки, цифровую индикацию режима сварки и плавную регулировку сварочного тока. Полностью укомплектован для выполнения работ (горелка TIG, электрододержатель с кабелем не менее 3 метров, обратный кабель не менее 3 метров с зажимом, соответствующие номинальному току источника) https://www.tiberis.ru/katalog/svarochnyj-poluavtomat/kemppi/kemppi-kempact-323r https://www.tiberis.ru/katalog/apparat-argonno-dugovoj-svarki/kemppi/kemppi-mastertig-mls-2300-acdc	шт.	1	4	да	KEMPPi		
2	Кабель заземления 5м.	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	KEMPPi		
3	Сварочный кабель 5м.	http://www.lincoln-welding.ru/produkcziya/Сварочные-	шт	2	8	да	KEMPPi		
4	Источник питания с устройством подачи сварочной проволоки 135 GMAW, MAG, 136 FCAW: DC.	Сварочные аппараты, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А, инверторного типа с высокой частотой, регулируемой частотой и балансом переменного тока (Гц), обеспечивающие режим импульсной TIG сварки, цифровую индикацию режима сварки и плавную регулировку сварочного тока. Полностью укомплектован для выполнения работ (горелка TIG, электрододержатель с кабелем не менее 3 метров, обратный кабель не менее 3 метров с зажимом, соответствующие номинальному току источника)	шт	1	4	да	KEMPPi		
5	Заземляющий кабель 50мм2, дл. 5м с разьемами на напряжение менее 80В .	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	KEMPPi		ожидается поставка

6	Промежуточный соединительный кабель-жгут	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	КЕМРПИ		ожидается поставка
7	Сварочная горелка для 135,136 процесса сварки ТТС-220 (220А, 4м) Kemppi	https://kemppi-center.com/catalog/accessories/ancillary-	шт	1	4	да	КЕМРПИ		ожидается поставка
8	Комплект для подающего устройства 1,0мм	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	КЕМРПИ		ожидается поставка
9	Комплект для подающего устройства 1,2мм	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	КЕМРПИ		ожидается поставка
10	Фильтровентиляционная установка с радиусом ПУУ 2 м (производительность от 1200 м3/час)	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	не требуется			ГПОУ "ЗабГППиС"		
11	Баллон с защитной смесью К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	В зависимости от требований условий по эксплуатации применяемого сварочного оборудования для полуавтоматической сварки (MIG/MAG). Смесью газовая ТУ 2114-001-87144354-2012	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
12	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргоно-дуговой сварки (TIG)+поддув (два на один пост). Аргон высшего качества по ГОСТ 10157-79	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
13	Редуктор аргоновый с двумя ротаметрами	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
14	Газовый редуктор с расходомером (Ar+CO2) Редуктор Ar/CO2 (аргон / углекислый газ)	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
15	Шланг (рукав) III - класса	ГОСТ 9356-75 для защитного газа к сварочному аппарату (3метра)	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
16	Шланг (рукав) III - класса	ГОСТ 9356-75 для обеспечения поддува защитным газом (3метра)	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
17	Трубка металлическая стальная (поддув)	Øн 6х0,5..2-100 мм (для осуществления поддува процесс TIG)	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
18	Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов)	характеристики на усмотрение организатора	шт	2	8	да	Минэконом развития Заб края		
19	Диэлектрическая дорожка 1 группы 500х500х6мм	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
20	Сварочная штора 1400х1800, DIN 9 700008004	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
21	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Для тушения электроустановок под напряжением 5 л http://kazan.regmarkets.ru/product/ognetushitel-uglekislotnyy-ou-16992360/	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
22	Ведро оцинкованное	http://kazan.regmarkets.ru/product/37e4e142578670af924b2108d84b9332/	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
23	Совок металлический	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
24	Метла для уборки рабочих мест	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
25	Местный источник освещения не менее 300 лк	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
26	Удлинитель 220В 16А 5м на 5 розеток	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
27	Розетка в комплекте с вилкой -трехфазные	для сварочного оборудования 380В 12кВА - монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ)	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		
28	Розетка в комплекте с вилкой - однофазная	220 В 6кВА монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ) - для сварочного оборудования	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГППиС"		

29	Розетка однофазная	для электроинструмента участника 220 В 2кВА монтаж розетки 1000 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ)	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
30	Розетка в комплекте с вилкой для фильтровентиляционной установки - монтаж розетки 500 мм от пола	для фильтровентиляционной установки	шт	1	не требуется				
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 ГОГО УЧАСТНИКА)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 10 КОМАНД)				
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Газовое сопло №6 (стандартное) (7990771) Kemppi	http://kemppi.inwelding.ru/7990771_SOPL0-	шт	1	12	да	КЕМППИ		
2	Газовая линза №11		шт	1	12	да	КЕМППИ		
3	Адаптер для газовой линзы		шт	1	12	да	КЕМППИ		
4	Уплотнительное кольцо для газовой линзы		шт	1	12	да	КЕМППИ		
5	Цанга 2.4мм 9876868 Kemppi	http://www.welding-russia.ru/catalog.html?itemid=14562	шт	1	12	да	КЕМППИ		
6	Колпачок для W-электрода средний		шт	1	12	да	Минэконом		ожидается поставка
7	Колпачок для W-электрода длинный		шт	1	12	да	Минэконом		ожидается поставка
8	Контактные наконечники 1мм		шт	5	30	да	Минэконом		ожидается поставка
9	Контактные наконечники 1.2мм		шт	5	30	да	Минэконом		ожидается поставка
10	Сопло стандартное, изолированное		шт	1	12	да	КЕМППИ		
11	Вольфрамовый электрод 2,4x175 mm WL-20 d2.4 (синие)	для сварки алюминия и высоколегированных сталей	шт	3	18	да	КЕМППИ		
12	Сварочные электроды 2,5 мм с основным покрытием	Основное покрытие	уп	0,5	3	да	Минэконом		ожидается поставка
13	Сварочные электроды 3,0 мм УОНИИ 13/55 d 3,0*350мм ESAB-СВЭЛ (пачка 5,3кг) ESAB-СВЭЛ (4,5кг)	Основное покрытие https://www.ligasvarki.ru/shop/model.php?id=3906	уп	0,5	3	да	КЕМППИ		
14	Сварочные электроды 4,0 мм УОНИИ 13/55 d 4,0*450мм ESAB-СВЭЛ (6кг)	Основное покрытие https://www.ventsvar.ru/catalog/elektrody-esab-esab-	уп	0,5	3	да	КЕМППИ		
15	Присадочные прутки 1.6x1000 mm	TIG проволока для нелегир. сталей	шт	10	60	да	Минэконом		ожидается поставка
16	Присадочные прутки 2x1000 mm ОК Tigrod 12.60 d	TIG проволока для нелегир. сталей http://www.welda.ru/catalog/category/40/product/523	шт	10	60	да	КЕМППИ		
17	Присадочные прутки 1.6x1000 mm	TIG проволока для нерж.сталей	шт	10	60	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
18	Присадочные прутки 2.4x1000 mm	TIG проволока для нерж.сталей	шт	20	120	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
19	Присадочные прутки 1.6x1000 mm	предназначенный для сварки изделий из алюминиево-магниево-марганцовистых сплавов типа АМг	шт	10	60	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
20	Присадочные прутки 2.4x1000 mm	предназначенный для сварки изделий из алюминиево-магниево-марганцовистых сплавов типа АМг	уп	10	60	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
21	Сварочная проволока Св-08Г2С 1.0мм 5 кг	МАГ проволока для нелегир. сталей	бухта	1	6	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
22	Проволока порошковая 1.2 мм 5кг FILARC PZ6113 1.2mm 4x5kg	Порошковая проволока для сварки в среде CO2 http://gazss.ru/catalog/131/517/	бухта	1	6	да	КЕМППИ		
23	Пластина стальная фрезерованная 250x100x10мм	Размеры 250x100x10 мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без притупления (требования WS)	шт	2	12	да	Минэконом развития Заб края		
24	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 50x150x10мм. Имеет аналогичную ширину и толщину, что и фактические модульные элементы.	шт	4	24	да	Минэконом развития Заб края		

25	Пластина стальная фрезерованная 16мм	Размеры 350x100x16мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без притупления (требования WS)	шт	2	12	да	Минэконом развития Заб края		
26	Тренировочная стальная пластина 16мм	Размеры 50x150x16мм. Имеет аналогичную ширину и толщину, что и фактические модульные элементы	шт	4	24	да	Минэконом развития Заб края		
27	Пластина стальная (1) 12мм	Размеры 250x125x12мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	2	12	да	Минэконом развития Заб края		
28	Пластина стальная (2) 12мм	Размеры 250x100x12мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	2	12	да	Минэконом развития Заб края		
29	Ребро жесткости для тавров 80x80x12мм	Размеры 80x80x12 с одной стороны радиус 30мм	шт	2	12	да	Минэконом развития Заб края		
30	Тренировочная стальная пластина 12мм	Размеры 50x150x12мм. Имеет аналогичную ширину и толщину, что и фактические	шт	4	24	да	Минэконом развития Заб края		
31	Труба стальная Ø 114x8x115мм . Соединение С17 со скосом кромок 30	ГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°)	шт	2	12	да	Минэконом развития Заб края		
32	Тренировочная стальная труба (Соединение С17, со скосом кромок 30)	Труба Ø 114x8x50ммГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30)	шт	2	12	да	Минэконом развития Заб края		
33	Комплект деталей для Резервуара, работающего под давлением Модуль №2.	Согласно чертежу (Толщина металла 10мм)	комплект	1	6	да	Минэконом развития Заб края		
34	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 50x150x10мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	4	24	да	Минэконом развития Заб края		
35	Комплект деталей для Частично закрытой конструкции из алюминия Модуль №3 марки АМг 2.5	Согласно чертежу (Толщина металла 3мм)	комплект	1	6	да	Минэконом развития Заб края		
36	Тренировочные алюминиевые пластины 50x100x3мм	Размеры 50x100x3мм - марки АМг 2,5 ГОСТ4784-97 прокат ГОСТ 21631-76	шт	3	18	да	Минэконом развития Заб края		
37	Комплект деталей для Частично закрытой конструкции из нержавеющей стали Модуль №4 марки 12Х18Н10Т	Согласно чертежу (Толщина металла 2мм)	комплект	1	6	да	Минэконом развития Заб края		
38	Тренировочные пластины из высоколегированной стали стали 50x100x2мм	Размеры 50x100x2мм - марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 прокат ГОСТ 19903-74	шт	3	18	да	Минэконом развития Заб края		

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 10 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Сборочно-сварочный стол мин. габариты 1200x1200 обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	http://unanamebel.ru/catalog/stoly-svarshika/stol-svarshika-4/	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
2	Слесарный верстак с слесарными тисами и наковальней	https://meshok.net/pic.php?id=81018962	шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
3	Тележка инструментальная	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	не требуется				
4	Стул железный	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 10 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Очки защитные затемненные	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	Минэконом развития Заб края		
2	Маска сварщика	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
3	Респиратор	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	2	12	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
4	Беруши	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	3	18	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электроснабжение рабочих мест участников обеспечить согласно (ГОСТ 13109-97): ±10%. 0,4/0,23 кВ Установленная мощность на 4 рабочих мест сети 180 квт	да
2	Площадь одного рабочего места не менее 6,25 м.кв (2,5*2,5 метра)	да
3	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (5 кВт/ 15А)	да
4	Электричество на 1 рабочее место - 380 Вольт (18 кВт/10А)	да
5	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)	да

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 10 КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Набор для визуально-измерительного контроля (Линейка металлическая, Угольник поверочный 90мм, Штангенциркуль 250 мм с глубиномером, УШС – 1,2,3, Шаблон Ушерова-Маршака, Маркер (3 цвета - белый, черный красный), фонарик светодиодный, лупа х3, лупа х5 и др.)		шт	1	4	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
2	Комплект гаечных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	Технические характеристики на усмотрение организатора	комплект	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
3	Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования)	Технические характеристики на усмотрение организатора	комплект	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
4	Печь для проковки электродов на 25 кг ЭПСР -20/400 с реле времени	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
5	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 900Вт	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	4	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
6	Машинка для заточки вольфрамовых электродов	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
7	Электрический заточной станок	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
8	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
9	Комплект клейм по металлу	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
10	Плоскогубцы	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
11	Газовый ключ (по размеру труб и конструкций)	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
12	Разводной ключ	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
13	Рохля на 2,5 тонны	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	не требуется				
14	Емкость открытая пластиковая 200л	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
15	Прожектор светодиодный (в зону ОТК)	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	не требуется				
16	Поршневой компрессор	Технические характеристики на усмотрение организатора https://kazan.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/kompressory/porshnevye/bezmaslyanye/kalibr/bezmaslyanyj_kompressor_kalibr_masster_kb-1100m_00000051932/?utm_source=vandex&utm_me	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		

17	Опресовщик 60бар. с коммуникацией (шланги высокого давления, прокладки паронитовые) +подвод воды	Технические характеристики на усмотрение организатора http://rotorica.ru/rotor-test-eco	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 10 КОМАНД)									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Обезжириватель	Ацетон или аналог в емкости 0,5 л	шт	1	4	да	Минэконом		ожидается поставка
2	Жидкость против брызг	Технические характеристики на усмотрение организатора	баллон	1	6	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
3	Полотенца вафельные (на одного участника 200x200мм)	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	12	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
4	ФУМ лента	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
5	Скотч двухсторонний	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	Минобразование Заб. Края		
6	Изоляционная лента	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
7	Диск абразивный отрезной для УШМ 1 мм по нержавеющей стали	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
8	Диск абразивный отрезной для УШМ 1 мм по стали	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
9	Диск абразивный отрезной для УШМ 2 мм по алюминиевой стали	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
10	Диск абразивный отрезной для УШМ 2 мм по стали	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
11	Диск абразивный шлифовальный для УШМ по стали	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
12	Стальная щетка	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
13	Рулетка STAYER PROFI AREX 3410-03_z01 двухкомпонентный противоударный корпус упрочненное полотно 3/1 = 25м	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	не требуется				
МЕБЕЛЬ (НА 6 УЧАСТНИКОВ)									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Парта ученическая		шт	1	3	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
2	Стул ученический		шт	1	6	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
3	Стол металлический		шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ для экспертов (НА 6 КОМАНД)									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Перчатки для TIG сварки	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	7	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
2	Перчатки /краги для сварки	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	7	да	Минэконом развития Заб края		ожидается поставка
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)				Комментарий				
1	Канализация воды по проведению гидравлических испытаний				обеспечим				
2	Подвод воды для проведения гидравлических испытаний (1 точка) - холодная				обеспечим				

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер с установленной лицензионной программой для демонстрации презентаций MS "Office"	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
2	Телевизор 50" с коомутацией на компьютер для демонстраций презентаций	с разъемом HDMI интерфейсным кабелем длиной 10 метров	комплект	1	не требуется				
3	Флипчарт	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
4	Листы для флипчарта А1	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
5	Набор маркеров для флипчарта (4 цвета)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
6	Корзина для мусора	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
7	Стаканы 1 разовые для питьевой холодной воды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	250	да	Минобразование Заб. Края		ожидается поставка
8	Стаканы 1 разовые для питьевой горячей воды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
9	Кофе растворимый 500 г	характеристики на усмотрения организатора	уп.	1	не требуется				
10	Чай пакетированный (черный и зеленый)	характеристики на усмотрения организатора	уп.	1	не требуется				
11	Сахар (рафинад)	характеристики на усмотрения организатора	кг	1	не требуется				
12	Одноразовые ложки + чашки для кофе	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
13	Вода питьевая без газа бутилированная емкостью 0.5 -0.6 л	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
14	Вода питьевая в емкостях для кулера (19 л)	характеристики на усмотрения организатора	бут.	1	3	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		ожидается поставка
15	Полотенце бумажное	характеристики на усмотрения организатора	уп	1	5	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
16	Кулер	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
17	Аптечка	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	2	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
18	Часы настенные .	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
19	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Для тушения электроустановок под напряжением 5 л http://kazan.regmarkets.ru/product/ognetushitel-uglekislotnyy-ou-16992360/	шт	1	не требуется		ГПОУ "ЗабГПТиС"		
20	Пилот, 5 розеток	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется		ГПОУ "ЗабГПТиС"		

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол офисный	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм	шт	1	не требуется		ГПОУ "ЗабГПТиС"		
2	Стул офисный	без подлокотников синяя или серая обивка	шт	1	не требуется		ГПОУ "ЗабГПТиС"		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 36 м.кв (9*4 метра)	не требуется
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	не требуется

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Кулер	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
2	Корзина для мусора	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	2	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
3	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	2	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
4	Стаканы 1 разовые для питьевой холодной воды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	50	да	Минобразование Заб. Края		ожидается поставка
5	Стаканы 1 разовые для питьевой горячей воды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
6	Часы настенные .	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Парта ученическая	На усмотрения организатора	шт	1	8		ГПОУ "ЗабТНТнС"		
2	Стул ученический	На усмотрения организатора	шт	1	16		ГПОУ "ЗабТНТнС"		
3	Штанга на колесах + вешалки	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков+ 12 вешалок)	шт	1	1		ГПОУ "ЗабТНТнС"		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 18м.кв (6*3 метра)	да
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	да

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер WiFi / BT / Win8	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
2	МФУ(А4, 20 стр / мин, 512Mb, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
3	Пилот, 6 розеток	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
4	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
5	Бумага писчая А4 (пачка 500 листов)	Формат А4, плотность 80 г/м2	уп	1	3	да	Минобразование		
6	Скотч канцелярский	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	Минобразование		
7	Ножницы канцелярские	Ножницы канцелярские "Proff. Alpha" (215 мм) с двухцветными прорезиненными ручками	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
8	Степлер	Степлер KW-trio 5642blck Economic Half-strip 24/6 26/6 до 20 листов	шт	1	1	да	Минобразование Заб. Края		

9	Скобы для степлера	№24/6 1000ш	уп	1	1	да	Минобразование		
10	Папка для документов с кольцами большая	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
11	Файлы 100шт.	характеристики на усмотрения организатора	уп	1	2	да	Минобразование		
13	Карандаши графитовые HD + ластик	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	4	да	Минобразование		
14	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	5	да	Минобразование		
15	Планшеты для крепления бумаги А4	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
16	Органайзер для бумаг	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	2	да	Минобразование		
17	Линейка металлическая 250 мм	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	Минобразование		
18	Одноразовые ложки + чашки для кофе	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
19	Чайник электрический с подставкой емкостью 1,5 л	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
20	Стаканы 1 разовые для питьевой горячей воды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Парта ученическая	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	2	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
2	Стул ученический	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	3	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
3	Вешалка для одежды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 8 м.кв (4*2 метра)	да
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	да
3	Соглашение между застройщиком и аккредитованной лабораторией о проведении УЗК в день С3 и предоставление результатов на площадку в день С4	да ФГОУ ВПО "Забайкальский государственный университет"
4	Соглашение между застройщиком и организацией о подготовке сваренных образцов таврового соединения к испытанию на излом С4	да ПАО "ТГК-14"
5	Подключение компьютера к проводному интернету 100 мбит/сек	Проводной

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Кулер	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
2	Часы настенные	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		
3	Электричество: 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	2	да	ГПОУ "ЗабГПТиС"		

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Парта ученическая	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	3	да	ГПОУ		
2	Стул ученический	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	6	да	ГПОУ		
3	Штанга на колесах + вешалки	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12	шт	1	1	да	ГПОУ		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра)	-

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Железный открытый стеллаж	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	5	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
2	Корзина для мусора	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	2	да	ГПОУ		
3	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
4	Ящики пластиковые 600x400x300	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	не требуется				
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Для тушения электроустановок под напряжением 5 л http://kazan.regmarkets.ru/product/ognetushitel-uglekislotnyy-ou-16992360/	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол металлический	На усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метров)	да
2	Электроснабжение рабочих мест участников и и других энергопотребителей указанных в плане застройки раздельное. Недопускается падение	да

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость	Комментарий
1	Бумага А4	характеристики на усмотрения организатора	пачка 500	1	1	да	Минобразование		
2	Карандаши графитовые HD + ластик	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	13	да	Минобразование		
3	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	13	да	Минобразование		
4	Планшеты для крепления бумаги А4	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	7	да	Минобразование		
5	Лоток вертикальный	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да	ГПОУ "ЗабТНТнС"		
6	Маркер черный по металлу	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	13	да	Минобразование Заб. Края		ожидается поставка
7	Маркер белый по металлу	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	13	да	Минобразование Заб. Края		ожидается поставка

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНО ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИКУ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Шкаф на колесах с замком (длина 110, ширина 70, высота 95)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	не требуется				
2	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт	характеристики на усмотрения участника	шт	1	3	да			
3	Щиток для работы с УШМ	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да			
4	УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да			
5	Металлическая щетка ручная (узкая)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	2	да			
6	Круг отрезной 125x2x22	характеристики на усмотрения участника	шт	1	2	да			
7	Круг шлифовальный 125x6x22	характеристики на усмотрения участника	шт	1	2	да			
8	Лепестковый шлифовальный диск 125x22	характеристики на усмотрения участника	шт	1	2	да			

9	Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125x22	характеристики на усмотрения участника	шт	1	не требуется			
10	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125x22	характеристики на усмотрения участника	шт	1	не требуется			
11	Молоток-шлакоотделитель	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
12	Молоток слесарный 500гр.	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
13	Зубило слесарное 200мм (стальное)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
14	Бокорезы	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
15	Круглогубцы	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
16	Кусачки для проволоки	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
17	Очки защитные прозрачные	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
18	Беруши	характеристики на усмотрения участника	шт	1	3	нет		
19	Линейка металлическая до 500мм	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
20	Угловая линейка	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
21	Цифровой угломер	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
22	Чертилка	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	нет		
23	Карандаш графитовый HB	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
24	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
25	Набор маркеров по металлу 4 цвета	характеристики на усмотрения участника	шт	1	не требуется	нет		
26	Клещи зажимные (4104250)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
27	Магнитная телескопическая ручка	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	нет		
28	Блокнот А5	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
29	Шурупверт либо прямая шлифовальная машинка	характеристики на усмотрения участника	шт	1	не требуется			
30	Набор насадок на бормашину по металлу (для шурупверта)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	не требуется			
31	Магнитные угольники 100x100	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
32	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1	да		
33	Респиратор	характеристики на усмотрения участника	шт	1	4	нет		
34	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1			
35	Обувь сварочная	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1			
36	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1			
37	Перчатки сварщика для TIG (рекоменд. Кевлар)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1			

Глав. Эксперт Лоскутова Лариса Алексеевна
(ФИО)

(подпись)

(дата)

Тех. эксперт Бакалов Сергей Александрович
(ФИО)

(подпись)

(дата)