

Инфраструктурный лист к Конкурсному заданию по
компетенции "Сварочные технологии"
М.С. Рогов

Чемпионат: Региональный чемпионат «Абсолютник» - 2026
Порядковый номер площадки на чемпионате:

Компетенция: "Сварочные технологии"

Категория участников: Школьники / Студенты / Специалисты

Общая площадь конкурсной площадки

Количество рабочих мест 5

Количество участников 16

В том числе по категориям:

Школьники 7

Студенты 6

Специалисты 3

Участники международных соревнований (студенты)

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЗАСТРОЙКИ КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ		
№ п/п	Наименование	м2
1	Площадка выполнения конкурсного задания Участниками	
2	Комната Экспертов	
3	Склад (при необходимости)	
Общая площадь конкурсной площадки		0

Рекомендуемый специальный инвентарь (участник может привезти с собой) (Школьники/Студенты/Специалисты (при необходимости оформляется отдельно по категориям))					
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество
1	Спелеожда	на усмотрение участника		шт	1
2	Специальная обувь	на усмотрение участника		шт	1
3	Очки защитные (прозрачные, раздвижная дужка)	на усмотрение участника		шт	1
4	Маска сварщика	на усмотрение участника		шт	1
5	Беруши	на усмотрение участника		шт	1
6	Щиток для работы с УШМ	на усмотрение участника		шт	1
Рекомендуемый набор оборудования/инструментов (участник может привезти с собой) (Школьники/Студенты/Специалисты (при необходимости оформляется отдельно по категориям))					
№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество
1	Не требуется				

*Примечание: оборудование, инструменты и расходные материалы могут быть изменены на аналогичные

Оборудование и мебель, соответствующие установленным стандартам и предназначенные для использования на всей площадке проведения чемпионата

*стандартная мебель и оборудование, рассчитанные на одного участника, не подлежат дальнейшему использованию в таблице и применяются на всей площадке проведения чемпионата

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество
1	Стол офисный	Размеры столешницы:		шт	7
2	Офисный стул	Размеры:		шт	10
3	Экран (ЖК-панель) (при необходимости транслирования таймера)	Минимальные требования: Диагональ экрана (дюйм): 55"		шт	1
4	Стойка и/или кронштейн на стену для экрана (ЖК-панель) (при необходимости транслирования таймера)	Подключение и/или монтаж оборудования должны проводиться в строгом соответствии с его		шт	1

5	HDMI-кабель для подключения экрана (ЖК-панель) к ПК/ноутбуку (при необходимости транслирования таймера)	Подключение и/или монтаж оборудования должны проводиться в строгом соответствии с его	шт	1	оборудования и мебели
6	Удлинитель/сетевой фильтр	Длина кабеля не менее 3-х метров, количество	шт	4	
7	Корзина для мусора	Материал: пластик/металл	шт	7	
8	Напольный кулер для питьевой воды	Тип: напольный	шт	2	

*Примечание: оборудование, инструменты и расходные материалы могут быть заменены на аналогичные

Описание ПЛОЩАДКИ для выполнения Конкурсного задания в период для всех Участников					
№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество
1	Рабочий стол (демонстрационный/многофункциональный)	Размеры столешницы:	http://www.evon.ru/product/evono-stol-pismennyj-sloz-1200x60x75/	шт	1
2	Стул офисный	Размеры:	https://market.yandex.ru/catalog/210-a-schairs-nyaya-katoni-konfort-cherneye-61746751324750-razm-45x50x74-cm-73486664	шт	2
3	Системный блок + монитор / ноутбук	Минимальные требования:		шт	1
4	Компьютерная мышь	Оптический проводной или беспроводная (тип)		шт	1
5	Клавиатура (системный блок)	Только для стационарных ПК (usb)		шт	1
6	Экран (ЖК-панель) (при необходимости транслирования таймера)	Минимальные требования: Диагональ экрана (дюйм): 55"		шт	1
7	Стойка и/или кронштейн на стену для экрана (ЖК-панель) (при необходимости транслирования таймера)	Подключение и/или монтаж оборудования должны проводиться в строгом соответствии с его		шт	1
8	HDMI-кабель для подключения экрана (ЖК-панель) к ПК/ноутбуку (при необходимости транслирования таймера)	Подключение и/или монтаж оборудования должны проводиться в строгом соответствии с его		шт	1
9	Удлинитель/сетевой фильтр	Длина кабеля не менее 3-х метров, количество		шт	2
10	Кулер для питьевой воды	Тип: напольный		шт	1
11	Стол металлический	Стол металлический 1000х700х700 мм		шт	1
12	Верстак слесарный с тисками	Верстак слесарный 1300х800х700 мм, с тисками		шт	1
13	Печь для прокали электродов на 40 кг с реле времени. Напряжение питания 220 В.	на усмотрение организатора		шт	1
14	Машинка для заточки вольфрама электродов	КЕДР ТIG-40 или аналог		шт	1
15	Пресс для проведения раздувающего контроля (пневматический до 30 т)	Пневматический до 30 т.		шт	1
16	Опрессовщик 60 атм	60 атм. с коммункацией (планги высокого)	http://www.profy-	шт	1
17	Оборудование для проведения неразрушающего контроля (УЗК, РТК)	на усмотрение организатора		шт	1
18	Набор для визуального-измерительного контроля	Линейка металлическая, Угольник поверочный 90мм.	http://td-ckk.org/p51852363-komplekt-vik-dlya.html	шт	1
19	Корзина для мусора	Материал: пластик/металл		шт	1
20	Напольный кулер для питьевой воды	Тип: напольный		шт	1

Прогрессное обеспечение (при необходимости)

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество
1	Операционная система	Windows 10 x 64 / Windows 11 x 64 или аналог		шт	1
2	Офисный пакет, включающий текстовый и табличный редактор и редактор презентаций	Приложение для работы с документами Microsoft		шт	1
3	Программы редактирования и просмотра PDF-файлов.	Аналог программ Adobe Reader или Adobe Acrobat не менее 7018 вер.	https://www.adobe.com	шт	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ для площадки выполнения Конкурсного задания Участниками (при необходимости)

*Примечание: указывается перечень специализированного (уникального для реализации) оборудования для установки общей инфраструктуры площадки

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество
1	Камера для фиксации проведения чемпионата	Full HD		шт	2
2	Стойка для камер	Подходит для модели камеры		шт	2
3	Бак для мусора	На 90 л.	https://www.komus.ru/katalog/komuchestvenno-kvarnymeshki-iz-ekozhny-dlya-mysya-kompostnyy-1-bak-dlya-mysyazhaki-dlya	шт	1

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ для площадки выполнения Конкурсного задания Участниками

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество
1	Порошковый огнетушитель ОП-4	Предназначен для первичного тушения пожаров и		шт	1
2	Углекислотный огнетушитель ОУ-4	Предназначены для тушения пожаров классов В		шт	1

ОБОРУДОВАНИЕ, ИНВЕНТАРЬ, ИНСТРУМЕНТЫ на 1-го участника (рабочий место участника) (Школьники/Студенты/Специалисты (при необходимости оформляется отдельно по категориям))

* на площадке могут быть выставлены, представляющие в качестве замены

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на 1 рабочее место	Количество на всех участников
1	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения 1H-LO45 PC, PH и пластин в P	Сборочно-сварочный стол 1000х800х700 мм с		шт	1	5
2	Тележка инструментальная ТПМ-14	870х515х1360, с перфорированным экраном,		шт	1	5
3	Табурет сварщика	на усмотрение организатора		шт	1	5
4	Источник питания для сварки MiniTIG-2000P AC/DC (Исп. WS-1)	ручная дуговая пл	Частота, Гц 50/60	шт	1	5
5	Сварка дуговая силовых проводов в активном газе КЕДР MiniMIG-5000DP - 135, сварка дуговая порошковой проо	Диаметр проволоки, мм 0.8-1.6		шт	1	5
6	Редуктор аргоновый с двумя ротаметрами КЕДР У-30/АР-40/2	Регулятор расхода баллонный одноступенчатый		шт	1	5
7	Редуктор универсальный КЕДР У-30/АР-40/1	Регулятор расхода баллонный одноступенчатый		шт	1	5
8	Электроподдержатель			шт	1	5
9	Цепь крепления сварочных баллонов	Количество звеньев 30-32 шт, размер звена 5х20х30		шт	2	5
10	Корзина для мусора	Материал: пластик/металл		шт	1	5
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ на 1 рабочее место участника (Школьники / Студенты / Специалисты) *на расходные могут быть выданы, предоставляемые в качестве замены						
№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на участника	Количество на всех участников
1	Баллон с защитной смесью К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	в зависимости от требований условий по		шт	1	5
2	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргоно-дуговой сварки (TIG). Аргон высшего		шт	1	5
3	Шланг (рукав) III - класса	ГОСТ 10157-79 ГОСТ 9230-75 для защитного газа к сварочному		шт	3	15
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ на 1-го участника (Школьники / Студенты / Специалисты / участники СВО) *на расходные могут быть выданы, предоставляемые в качестве замены						
№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на участника	Количество на всех участников
1	Газовое сопло №6 (стандартное) Сопло керамическое КЕДР №6 / Ø 9,5 мм	Технические характеристики на усмотрение организаторов площадки		шт	2	10
2	Цанга КЕДР (TIG-17-18-26 PRO/EXPERT) Ø 2,4 мм	Технические характеристики на усмотрение организаторов площадки		шт	2	10
3	КОЛПАЧОК длинный КЕДР (TIG-17-18-26 PRO/EXPERT)	Технические характеристики на усмотрение организаторов площадки		шт	1	5
4	НАКОНЕЧНИК E-CU КЕДР PRO M8 / Ø 1.0MM (10.0 / 30)	Технические характеристики на усмотрение организаторов площадки		шт	3	15
5	НАКОНЕЧНИК E-CU КЕДР PRO M8 / Ø 1.2MM (10.0 / 30)	Технические характеристики на усмотрение организаторов площадки		шт	3	15
6	СОПЛО ГАЗОВОЕ КЕДР (MIG-500/500D PRO) Ø 16 MM	Технические характеристики на усмотрение организаторов площадки		шт	1	5
7	Универсальный вольфрамовый электрод 2,4х175 mm			шт	3	15
8	Сварочные электроды 2,5 мм (шв. 4.5кг)			уп	0,25	1,25
9	ЭЛЕКТРОДЫ КЕДР УОНИ 13/55 Ø 3.0 MM (ПАЧКА 4.5кг)			уп	0,5	2,25
10	ЭЛЕКТРОДЫ КЕДР УОНИ 13/55 Ø 4.0 MM (ПАЧКА 6кг)			уп	0,25	1,25
11	Прутки сварочные омедненные КЕДР TIG ER70S-6/SG2 Ø 1,6 мм (ПАЧКА			шт	0,25	1,25
12	Прутки сварочные омедненные КЕДР TIG ER70S-6/SG2 Ø 2,4 мм			шт	0,25	1,25
13	Прутки сварочные алюминевые КЕДР TIG ER-5356 AlMg5 Ø 1,6 мм			шт	0,25	1,25
14	Прутки сварочные алюминевые КЕДР TIG ER-5356 AlMg5 Ø 2,4			шт	0,25	1,25
15	Прутки сварочные пержаеющие КЕДР TIG ER-308LSI Ø 1,6 мм			шт	0,25	1,25
16	Прутки сварочные нержавеющие КЕДР TIG ER-308LSI Ø 2,4 мм			шт	0,25	1,25
17	Проволока омедненная КЕДР Cu-08T 2C-O Ø 1,0 мм			букса	0,25	1,25
18	Обезжириватель	Ацетон технический ГОСТ 2768-84. Емкость 0,5 л.		шт	1	5
19	СПРЕЙ АНТИПРИГ АРНЫЙ КЕДР AC-400 PROTON	на усмотрение организатора		баллон	1	5
20	Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм)2 мм по стали. круг отрезной по металлу 125х2,0х22,2 мм	на усмотрение организатора		шт	1	5
21	Диск абразивный шлифовальный для УШМ (125 мм х 6) по стали. круг шлифовальный по металлу (125х6.0х22.2 мм)	на усмотрение организатора		шт	2	10
22	Лепестковый шлифовальный диск 125мм. круг лепестковый торсион (125х22.2 мм. P60)	на усмотрение организатора		шт	3	15
23	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125мм. щетка стальная для УШМ 100мм/22мм, кручения, дисковая	на усмотрение организатора		шт	2	10
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для категории участников ШКОЛЬНИКИ *на расходные могут быть выданы, предоставляемые в качестве замены						
№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на участника	Количество на всех участников

для 5 рабочих мест и 16 участников в категории Школьники, Студенты, Специалисты

для 5 рабочих мест и 16 участников в категории Школьники, Студенты, Специалисты

для 5 рабочих мест и 16 участников в категории Школьники, Студенты, Специалисты

Модуль А Контрольные образцы (школьники)							для 5 рабочих мест и 7 участников в категории <u>Школьники</u>
1	Пластина металлическая 250X120X6 (разделка) Материал: Ст3	Размеры 250x100x6 мм - 09Г2С, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без приуствелка (требования WS)		шт	1	7	
2	Лист 300X300X6 (разделка) Материал: Ст3	Размеры 300x300x6 мм - 09Г2С, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без приуствелка (требования WS)		шт	1	7	
3	Лист 500X500X8 Материал: Ст3	Размеры 500x500x8мм. Имеет аналогичную марку стали и толщину, фрезеровку торца, что и фактические модульные элементы		шт	1	7	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для категории участников СТУДЕНТЫ
*на алюминиде могут быть аналоги, предоставляемые в качестве замены

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на участника	Количество на всех участников
Модуль А. Контрольные образцы (студенты)						
1	Лист 400X250X3	Сталь 12Х18Н10Т Толщина заготовок 3мм		шт	1	6
2	Лист 500X300X10	Материал: Ст3		шт	1	6
Модуль Б: Заготовки для сборки конструкции из алюминия «Канистра». Категория «Студенты»						
3	Лист 500X500X8 Материал: Ст3	Размеры 500x500x8мм. Имеет аналогичную марку стали и толщину, фрезеровку торца, что и фактические модульные элементы		шт	1	6
4	Пластина 230*170*3 Панель верхняя и задняя	Материал АМг3М		шт	1	6
5	Лист 800x600x3 Панель нижняя	Материал АМг3М		шт	1	6
6	Пластина 160*170*3 Панель передняя	Материал АМг3М		шт	1	6
7	Пластина 100*170 наклонная с отверстием Ø46мм	Материал АМг3М		шт	1	6
8	Пластина 20*150 (с линией сгиба) Ручка канистры	Материал АМг3М		шт	1	6
9	Горловина с крышкой-высший Ø трубки 48мм1532264433	Легированный магний-сплав • Размеры: • Диаметр крышки: 58 мм/2,3 дюйма • Высота крышки: 15,5 мм/0,6 дюйма		шт	1	6
Модуль В: Заготовки для сборки конструкции из нержавеющей стали. Категория «Студенты»						
10	Боковая стенка (трапеция с основанием 80 и 20мм) высота 85,44 мм	Толщина заготовок 3мм		шт	4	20
11	Боковая стенка (трапеция с основанием 20 и 12мм) высота 50,16 мм	Толщина заготовок 3мм		шт	4	20
12	Ручка (полукруг R25мм) с отверстием Ø 6мм	Толщина заготовок 3мм		шт	1	6

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для категории участников СПЕЦИАЛИСТЫ
*на алюминиде могут быть аналоги, предоставляемые в качестве замены

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на участника	Количество на всех участников
Модуль А. Контрольные образцы (специалисты)						
1	Пластина металлическая 250X125X10	Материал: Ст3		шт	1	3
2	Лист 500X300X10	Материал: Ст4		шт	1	3
3	Пластина металлическая 250X125X8(разделка)	Материал: Ст5		шт	5	15
Модуль Б: Заготовки для сборки конструкции из алюминия. Категория «Специалисты»						
4	Пластина 170*200 (верхняя пластина)	Материал АМг3М		шт	1	3
5	Лист 235x188x3	Материал АМг3М		шт	1	3
6	Лист 900x500x3 Панель нижняя	Материал АМг3М		шт	1	3
7	Пластина 229*170 Панель (стенка) внутренняя	Материал АМг3М		шт	1	3

8	Пластина 400*230 (трапеция) боковые стенки со скосом углов	Материал АМгЗМ	шт	2	6
9	Пластина 20*150 (с лицевыми стб) Ручка кннстры	Материал АМгЗМ	шт	1	3
10	Пластина 130*170 Панели передняя и задняя	Материал АМгЗМ	шт	2	6
11	Горловина с крышкой припарная	Материал АМгЗМ	шт	2	6
Модуль В: Заготовки для сборки конструкции из нержавеющей стали. Категория «Специальность»					
12	Боковая стенка (трапеция с основанием 60 и 10мм) высота 90,97 мм	Толщина заготовок 3мм	шт	4	12
13	Боковая стенка (трапеция с основанием 10 и 6мм) высота 50 мм	Толщина заготовок 3мм	шт	4	12
14	Пластина 2x78,5мм (ручка, изогнут с радиусом 25 мм)	Толщина заготовок 3мм	шт	1	3

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для площадки выполнения Конкурсного задания Участниками

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на 1 рабочее место	Количество на всех участников
1	Бумага для печати А4	Тип: бумага А4		пачка	1	5
2	Панка-планшет с зажимом	Тип панки планшета: без крышки		шт	1	5
3	Ручка шариковая	Цвет чернила: синий		шт	1	5
4	Карандаши чернотрафитные	Твердость грифель: HB		шт	1	5
5	Ластик			шт	1	5

для 5 рабочих мест и 16 участников в категории Школьники, Студенты, Спешналысты

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ для рабочего места Участника

* (Примечание: указывается перечень специализированного (уникального для конкретной задачи) оборудования для застройки общей инфраструктуры площадки)

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на 1 рабочее место	Количество на всех участников
1	Стационарная приточно-вытяжная вентиляция с пульсом радиусом действия ПУУ 2,5 м	на усмотрение застройщика площадки		шт	1	5
2	Ящик для баллонов	на усмотрение застройщика площадки		шт	1	5
3	Сварочная штора, 1400x1800 (8 люверсов по меньшей стороне)	на усмотрение застройщика площадки		шт	1	5
4	Светодиодный прожектор, 10W 6400K AC220V/50Hz	на усмотрение застройщика площадки		шт	1	5

для 5 рабочих мест и 16 участников в категории Школьники, Студенты, Спешналысты

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ на 1-го Участника (при необходимости)

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Примечание	Ед. измерения	Количество на 1 рабочее место	Количество на всех участников
1	Диэлектрический коврик 1 группы 1000x1000хмм	Артикул КОВ405, диэлектрическая прочность		шт	1	5
2	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора		шт	1	5
3	Ведро оцинкованное	Объем 10 литров		шт	1	5
4	Соков металлический с длиной ручкой	Уборочная поверхность 150x200 мм с бортами, ручка		шт	1	5
5	Метла для уборки рабочих мест	Щетка для пола с металлической напкой		шт	1	5
6	Очки защитные (прозрачные, раздвижная дужка)	на усмотрение организатора		шт	1	5
7	Респиратор	на усмотрение организатора		шт	4	5
8	КРАГИ СВАРОЧНЫЕ КЕДР КС-17 ПРОФИ TIG	на усмотрение организатора		шт	1	5
9	КРАГИ СВАРОЧНЫЕ КЕДР КС-20 ПРЕМИУМ	на усмотрение организатора		шт	1	5
10	Маска сварщика	на усмотрение организатора		шт	1	5
11	Беруши	на усмотрение организатора		шт	1	5
12	Щиток для работы с УШМ	на усмотрение организатора		шт	1	5

для 5 рабочих мест и 16 участников в категории Школьники, Студенты, Спешналысты

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

№ п/п	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов	Ссылка на образец (при необходимости)	Ед. измерения	Количество на всех участников
1	Стол офисный	Размеры столешницы:	https://www.ozon.ru/product/krasey-stole-pishennyi-stol-1-2000x1200x75/	шт	6
2	Офисный стул	Размеры:	https://market.yandex.ru/product/krasey-stole-pishennyi-stol-1-2000x1200x75/	шт	8
3	Шкаф-стелаж для вещей	Размеры: (ШхГхВ) 600x300x1800 мм	https://www.ozon.ru/product/shkaf-stelazh-dlya-vesey-napolyay-dlya-odjezdy/	шт	1
4	Системный блок + монитор (ПК) / ноутбук	Минимальные требования:		шт	1
5	Компьютерная мышь	Оптический проводной usb или беспроводная (тип беспроводной связи - по желанию)		шт	1
6	Клавиатура (системный блок)	Только для стационарных ПК (usb)		шт	1
7	Монитор (системный блок)			шт	1
8	МФУ	A4, 20 стр / мин, 512Mb, ЧБ лазерное МФУ, USB 2.0,		шт	1
9	Удлинитель/сетевой фильтр	Длина кабеля не менее 3-х метров, количество		шт	2
10	Напольная вешалка рейл для одежды	Максимальная нагрузка: 20 кг		шт	2

