



Региональный координационный центр Союза "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)"

| | |
|---|--|
| ЧЕМПИОНАТ | VI- Региональный (открытый) чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) Чувашской Республике - 2017 |
| Сроки проведения | 4 - 8 декабря 2017 |
| Место проведения | МЦК ЧЭМК "Чебоксарский Электромеханический колледж" (г.Чебоксары, пр.Ленина, д.9, |
| НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ | Сварочные технологии 10Welding |
| Главный эксперт | Павлов Станислав Григорьевич |
| Заместитель Главного эксперта | |
| Технический эксперт | |
| Эксперт по CIS | |
| Эксперт по технике безопасности | |
| Количество конкурсантов | 8 |
| Количество рабочих мест для конкурсантов | 8 |

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

На 8 рабочих

Оборудование, инструменты и мебель

| № | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
|---|--|--|---------------|--------|--------|
| 1 | Баллон с защитной смесью К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный)СО2 | В зависимости от требований условий по эксплуатации применяемого сварочного оборудования для полуавтоматической сварки (MIG/MAG). Смесью газовой ТУ 2114-001-87144354-2012 | шт | 1 | 8 |
| 2 | Баллон с защитным газом 100% Ar 40л. ГОСТ 949-73 (полный) | Для аргоно-дуговой сварки (TIG)+поддув (два на один пост). Аргон высшего качества по ГОСТ 10157-79 | шт | 1 | 8 |
| 3 | Сварочные шланги (рукава) III - класса ГОСТ 9356-75 | Øвн. 6мм для TIG+MIG/MAG+поддув | м/п | 5 | 40 |

| | | | | | |
|----|--|---|-------|---|----------|
| 4 | Трубка металлическая стальная (поддув) | Øн 6х0,5..2-100 мм (для осуществления поддува процесс TIG) | шт | 1 | 8 |
| 5 | Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы под 45 и пластин в вертикальном положении) мин. габариты 1,2х1,2 м обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника. | на усмотрение организаторов | набор | 1 | 8 |
| 6 | Пластина стальная фрезерованная 10мм | Размеры 250х100х10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, но угол фрезеровки 30° с притуплением 3мм (требования WS) | шт | 2 | 2 |
| 7 | Тренировочная стальная пластина 10мм | Размеры 50х150х10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89 | шт | 2 | 2 |
| 8 | Пластина стальная фрезерованная 16 мм | Размеры 250х125х16мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, но угол фрезеровки 30° с притуплением 3мм (требования WS) | шт | 2 | 2 |
| 9 | Тренировочная стальная пластина 16мм | Размеры 50х150х10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89 | шт | 2 | 2 |
| 10 | Пластина стальная (1)12мм | Размеры 250х125х12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89 | шт | 1 | 2 |
| 11 | Пластина стальная (2) 12мм | Размеры 250х100х12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89 | шт | 1 | 2 |
| 12 | Тренировочная стальная пластина12 мм | Размеры 50х150х12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89 | шт | 2 | 2 |
| 13 | Труба стальная с фаской Ø 114х8-115мм или Ø 108х4-115мм | ГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 | шт | 2 | 2 |
| 14 | Тренировочная стальная труба Ø114х8-50мм или Ø 108х4-115мм | ГОСТ 33228-2015, 09Г2С | шт | 2 | 2 |
| 15 | Комплект деталей Модуль №3. | Согласно чертежу | шт | 1 | 1 |
| 16 | Тренировочные алюминиевые пластины 50х100х3мм | Размеры 50х100х3мм - марки АМг 2,5 ГОСТ4784-97 прокат ГОСТ 21631-76 | шт | 2 | 2 |
| 17 | Комплект деталей для емкости Модуль №4. | Согласно чертежу | набор | 1 | 1 |
| 18 | Тренировочные пластины из нержавеющей стали 50х100х3мм | Размеры 50х100х3мм - марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 прокат ГОСТ 19903-74 | шт | 2 | 2 |
| 19 | | http://ooopromimport.com/p49650659-gorelka-tig-lorch.html | шт | 1 | 0 |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|---------------|---------------|
| 20 | Сварочный кабель 25мм ² , 5м с разъемами на напряжение менее 80В | http://www.kemppi.inwelding.ru/kemppi.php?dir=product&key=26--1798566626&prod=sup-cable&model=KEMPPИ%20%20CA%Е0%Е1%Е5%ЕВ%FC%20%F1%Е2%Е0%F0%ЕЕ%F7%ED%FB%Е9%2025%EC%EC2.%205%EC | шт | 1 | 8 |
| 21 | Сварочный инвертор KEMPPИ MasterTig MLS 2300 ACDC + горелка + электрододержатель + обратный кабель с зажимом | http://www.cts-kemppi.ru/manual/rykovodstvo-mastertig | шт | 1 | 8 |
| 22 | Розетка 220 В (6 кВА) | питание к оборудованию KEMPPИ KEMPACT 323R | шт | 1 | 8 |
| 23 | Сварочный полуавтомат KEMPPИ MinarcMIG EVO 170 + горелка + обратный кабель | http://www.kemppi-center.ru/production/mig/minarcmig_evo/index.htm | шт | 1 | 8 |
| 24 | Розетка 220 В (6 кВА) | питание к оборудованию KEMPPИ MasterTig MLS 2300 AC/DC | шт | 1 | 8 |
| 25 | Розетка для инструмента 220В (2 кВА) | питание к оборудованию угловая шлифовальная машина | шт | 1 | 8 |
| 26 | Linde универсальный редуктор (либо аналог) | http://skladinstrumentov.ru/buy.php?product=1450938 | шт | 3 | 24 |
| 27 | Угловая шлифовальная машина под круг Ø125 мм, мощность 800Вт (запас) | http://www.makitapro.ru/Uglovye-shlifmashiny-%28bolgarki%29-c49/Uglovye-shlifmashiny-s-diskom-125-mm-c147/Uglovaya-shlifovalnaya-mashina-Makita-9555-HN-i202.html | шт | 1 | 1 |
| 28 | | | | | |
| 29 | Табурет | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 8 |
| 30 | Местный источник освещения 0.5 кВт | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 8 |
| 31 | Ведро оцинкованное | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 8 |
| 32 | Метла | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 8 |
| 33 | Местная автономная вытежка | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 8 |
| 34 | Совок | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 8 |
| Расходные материалы на 1 участника | | | | | |
| № п/п | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
| 1 | Сварочные электроды марки УОНИ 13/55 Ø 3мм, 5 кг. | http://www.ngsgroup.ru/search/?query=Kobelco+LB&yclid=6844966891925019216 | пачка | 1 | 8 |

| | | | | | |
|----|--|---|-------|---|-----------|
| 2 | Сварочные электроды марки УОНИ 13/55 Ø 4мм, 5 кг. | http://www.ngsgroup.ru/search/?query=Kobelco+LB&yclid=6844966891925019216 | пачка | 1 | 8 |
| 3 | Вольфрамовые электроды марки WL-15 Ø 3,0 мм или заменители WL-20 Ø 3,0 мм; ISO 6848-2004 | http://linksvar.ru/electrodi/volfram/ | шт | 2 | 16 |
| 4 | Бухта сварочной проволоки | марка 0,8Св-08Г2С ГОСТ 2246-70 (либо аналог) бухта 5кг | шт | 1 | 8 |
| 5 | | | | | |
| 6 | Присадочный пруток для TIGсварки алюминиевых сплавов (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) Ø2,4мм | http://www.shtorm-its.ru/catalog/item/prutki-dlya-svarki-alyuminiya-i-ego-splavov | кг | 1 | 8 |
| | Присадочный пруток для TIGсварки нержавеющей стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) Ø 2,4мм | http://www.shtorm-its.ru/catalog/item/prutki-dlya-svarki-nerjaveyuschey-i-jarostoykoy-stali | кг | 1 | 8 |
| 7 | Присадочный пруток для TIG сварки углеродистой стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) Ø 2,4мм | http://www.shtorm-its.ru/catalog/item/prutki-dlya-svarki-uglerodistoy-i-nizkolegirovannoy-stali | кг | 1 | 8 |
| 8 | Круги шлифовальные 125x22x6мм. | http://www.makitapro.ru/Shlifovalnye-diski-s-vognutym-centrom-dlya-stali-c737/D-125-mm-c739/Shlifovalnyj-disk-dlya-stali-Makita- | шт | 1 | 2 |
| 9 | Круги отрезные 125x22x2мм. | http://www.makitapro.ru/Ploskie-armirovannye-diski-c692/D-125-mm-c696/Otreznoj-armirovannyj-disk-dlya-metalla-Makita-125x2.5x22mm-%28B-30689%29- | шт | 1 | 2 |
| 10 | Щетка дисковая стальная 125x22мм. | http://www.makitapro.ru/Diskovye-c783/D-125-mm-c792.html | шт | 1 | 1 |
| 11 | Щетка дисковая нержавеющая сталь 125x22мм. | http://www.abrazivy.ru/catalog/id/1036 | шт | 1 | 1 |
| 12 | Респиратор | http://www.technoavia.ru/katalog/siz/siz_dyhaniya/respirator/6-131.htm | шт | 1 | 1 |
| 13 | Ацетон ГОСТ 2786-84 | | шт | 1 | 1 |
| 14 | Ветош хлопчатобумажная | 200x200мм для обезжиривания деталей | шт | 4 | 32 |
| 15 | 9580122 Контактный наконечник М8 0,8 | http://kemppi-volga.ru/catalog/list/ | шт | 1 | 8 |
| 16 | Сопло 7990772 | http://kemppi-volga.ru/catalog/list/ | шт | 1 | 8 |
| 17 | Сопло 9580101 | http://www.kemppi.inwelding.ru/KEMPPPI_9580101_SOPLO-STANDARTNOE-MMG-18_MMG-20_PMT-25_MMT-25.html | шт | 1 | 8 |
| 18 | Цанга 9876868 | http://kemppi-volga.ru/catalog/list/ | шт | 1 | 8 |

| 19 | Гнездо зажимной цанги 7990682 | http://kemppi-volga.ru/catalog/list/ | шт | 1 | 8 |
|--|---|---|---------------|--------|--------|
| 20 | Колпачок электрода длинный, пластик 7990741 | http://kemppi-volga.ru/catalog/list/ | шт | 1 | 8 |
| "Тулбок" Инструмент, который должен привезти с собой участник | | | | | |
| № п/п | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 4 | Щиток для работы с УШМ | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 5 | УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3. | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 6 | Металлическая щетка ручная (узкая) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 7 | Круг отрезной 125x2x22 | на усмотрение участника | шт | 1 | 3 |
| 8 | Круг шлифовальный 125x6x22 | на усмотрение участника | шт | 1 | 3 |
| 9 | Лепестковый шлифовальный диск 125x22 | на усмотрение участника | шт | 1 | 3 |
| 10 | Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125x22 | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 11 | Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125x22 | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 12 | Молоток-шлакоотделитель | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 13 | Молоток слесарный 500гр. | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 14 | Зубило слесарное 200мм (стальное) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 15 | Бокорезы (на подобиі KRAFTTOOL 22001-5-16) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 16 | Круглогубцы (на подобиі VDE 160мм НАУРА 211216) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 17 | Кусачки для проволоки (на подобиі ЗУБР ЭКСПЕРТ 2201-7-18) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 18 | Очки защитные прозрачные (на подобиі ХАММЕР РОСОМЗ) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 19 | Беруши | на усмотрение участника | шт | 4 | 5 |
| 20 | Линейка металлическая 500мм | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 21 | Угловая линейка | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 22 | Цифровой угломер (на подобиі Bosch DWM 40 L SET) | на усмотрение участника | шт | 0 | 0 |
| 23 | Чертилка | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 24 | Карандаш графитовый HB | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 25 | Штангенциркуль 250мм с глубиномером | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 26 | Набор маркеров по металлу 4 цвета | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 27 | Клещи зажимные (4104250) | на усмотрение участника | шт | 4 | 4 |
| 28 | Магнитная телескопическая ручка | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 29 | Блокнот А5 | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |

| 30 | Шуруповерт | на усмотрение участника | шт | 0 | 0 |
|---|---|---|---------------|--------|----------------|
| 31 | Набор насадок на бормашину по металлу (для шуруповерта) | на усмотрение участника | шт | 0 | 0 |
| 32 | Магнитные угольники 100x100 | на усмотрение участника | шт | 4 | 4 |
| 33 | Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 34 | Респиратор | на усмотрение участника | шт | 4 | 4 |
| 35 | Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| 36 | Обувь сварочная | на усмотрение участника | пара | 1 | 1 |
| 37 | Краги сварщика для MMA и MIG/MAG | на усмотрение участника | пара | 1 | 1 |
| 38 | Перчатки сварщика для TIG (рекоменд. Кевлар) | на усмотрение участника | шт | 1 | 1 |
| На 1-го эксперта (конкурсная площадка) | | | | | Комната |
| Оборудование, инструменты и мебель | | | | | |
| № п/п | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
| 1. | Компьютер с выходом в интернет | http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html | шт | 1 | 1 |
| 2 | Принтер лазерный А4 | http://www.nix.ru/autocatalog/printers_canon/Canon-i-SENSYS-MF8550Cdn-A4-20-str-min-512Mb-tsvetnoe-lazernoe-MFU-faks-DADF-dvustor-pechat-USB-20-setevoj_167797.html | шт | 1 | 1 |
| 3 | Бумага писчая А4 (пачка 500 листов) | на усмотрение организаторов | пачка 500 л. | 2 | 2 |
| 4 | Скотч канцелярский | на усмотрение организаторов | шт | 2 | 2 |
| 5 | Ножницы канцелярские | на усмотрение организаторов | шт | 2 | 2 |
| 6 | Столы письменные | 1200*600 мм | шт | 2 | 2 |
| 7 | Стулья | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 20 |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | Универсальный шаблон сварщика УШС-3 | на усмотрение организаторов | шт | 2 | 2 |
| 11 | Ручной светильник-переноска E27 5м РОС 204105 | http://www.vseinstrumenti.ru/electrika_i_svet/svetilniki/perenos_svet/ros/e27_5m_204105/#utm_source=ekb_bli_zko&utm_medium=price&utm_campaign=electrika_i_sv et&utm_content=svetilniki ros 661886&utm_term=661886?utm_source=blizkoru_id13203182 | шт | 1 | 1 |

| 12 | Емкость открытая пластиковая 70-100 литров | http://www.rotoplast.ru/products_and_services/catalog/tank/small_tank/575/ | шт | 1 | 1 |
|---|--|---|---------------|--------|----------------|
| 13 | Рентгенографический контроль сварных соединений УЗК | РГК | | | |
| 14 | 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.) | http://td-chk.org/p53852363-komplekt-vik-dlya.html | шт | 2 | 2 |
| 15 | Сварочные перчатки | спилковые с коротким нарукавником | шт | 1 | 5 |
| 16 | Защитные очки | http://www.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/sredstva_individualnoj_zaschity/organov_zreniya/ochki_zaschitnye/fit/zaschitnye_ochki_fit_ros_040090 | шт | 1 | 5 |
| Общая инфраструктура конкурсной площадки | | | | | На всех |
| Оборудование, мебель, канцелярия и т.п. | | | | | |
| № п/п | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
| 1 | | | | | |
| 2 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | http://www.tinko.ru/ | шт | 9 | 9 |
| 3 | Флипчарт | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 1 |
| 4 | Листы для флипчарта А1 | на усмотрение организаторов | шт | 5 | 5 |
| 5 | Набор маркеров для флипчарта (4 цвета) | на усмотрение организаторов | уп | 2 | 2 |
| 7 | Планшеты для крепления бумаги А4 | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 9 |
| 8 | Карандаши графитовые HD | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 9 |
| 9 | Шариковые ручки (цвет пасты синий) | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 9 |
| 10 | Печь для прокалки электродов на10 кг 350-500С с КСП | http://www.gruzozahvat.ru/thermal-equipment/furnace-for-baking-of-electrodes/ | шт | 1 | 1 |
| 11 | Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт | http://makita-line.ru/ugloshlifovalxnaya_mashina_MAKITA_GA5030_K/ | шт | 0 | 0 |
| 13 | Компрессор 60атм. с коммуникацией (шланги высокого давления, прокладки паронитовые) | http://www.profy-tools.ru/catalog/test/checkwater/electrotester/elektricheskiy_opressovsheik_virax_40_bar.html | шт | 1 | 1 |
| 14 | Заглушка 1/2" + паранитовая прокладка | http://www.tehnopostavka.ru/kipia/index.php?productID=817 | шт | 9 | 9 |
| 15 | Электрический (заточной) настольный точильный станок | http://stanokgid.ru/universalnyj/nastolnyy-tochilnyy-standok-dlya-nozhei.html | шт | 1 | 1 |
| 16 | Штангенциркуль на 250мм | на усмотрение организаторов | шт | 2 | 2 |

| 19 | Коврик диэлектрический 750x750x6мм | на усмотрение организаторов | шт | 8 | 8 |
|--|---|---|---------------|--------|----------------|
| 20 | Столы металлические. – Д*Ш мин. 1*1,5м | на усмотрение организаторов | шт | 8 | 8 |
| 21 | Ударные клеймы по металлу | http://tempstamp.ru/udarnie-kleyma/udarnie-kleyma-metall | шт | 1 | 1 |
| 22 | Кулер | на усмотрение организаторов | шт | 1 | 1 |
| 23 | Вода бутилированная 19л. | на усмотрение организаторов | шт | 3 | 3 |
| 24 | Одноразовые стаканы | на усмотрение организаторов | шт | 300 | 300 |
| 25 | Стулья | на усмотрение организаторов | шт | 8 | 8 |
| СКЛАД | | | | | На всех |
| Оборудование, мебель, канцелярия и т.п. | | | | | |
| № п/п | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
| 1. | Железные открытые стеллажи – Г*Ш*В мин. 0,5*1,5*1,5 | http://dimaxmet.ru/metallicheskie-stellazhi/dlja-garazha/stellaj-universalnyj-usilennyj-2200 | шт | 8 | 8 |
| КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ | | | | | На всех |
| Оборудование, мебель, канцелярия и т.п. | | | | | |
| № п/п | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
| 1. | Стол переговорный , арт Б351, 880x880x760 | http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672 | шт | 14 | 14 |
| 2 | Удлинитель 3 м, 5 гнезд | на усмотрение организатора | шт | 2 | 2 |
| 3 | Часы настенные | на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 |
| 4 | Стулья | на усмотрение организаторов | шт | 14 | 14 |
| 5 | Корзина для мусора | на усмотрение организатора | шт | 2 | 2 |
| КОМНАТА УЧАСТНИКОВ | | | | | На всех |
| Оборудование, мебель, канцелярия и т.п. | | | | | |
| № п/п | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во |
| 1. | Вешалки гардеробные | http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/m-11_veshalka_garderobnaja_m-11 | шт | 2 | 2 |
| 4 | Корзина для мусора | на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 |
| Дополнительные требования/комментарии | | | | | На всех |
| № п/п | Наименование | Тех характеристики инструмента | | Кол-во | |

| | | | | | |
|---|--|-----------|--|--|--|
| 1 | Электричество на 1 пост для участника | 220 В | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Электричество для экспертов +комната гл.Эксперта | 220 вольт | | | |
| 4 | Подвод водопровода для испытаний | холодная | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |