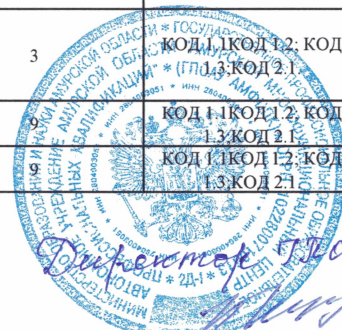


Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	10 Сварочные технологии
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	36
Количество рабочих мест для участников	9
Номер КОД, к которому относится ИЛ	КОД 1.1
Номер «максимального» КОД	КОД 1.4
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	Включает в себя ИЛ по КОД 1.1 - 1.2
Наличие аккредитации ЦПДЭ в 2020 год по КОД 1.1 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦПДЭ на 2021 год.	нет

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)							НА 9 РАБОЧИХ МЕСТ (36 УЧАСТНИКОВ)		
Оборудование, инструменты и мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	
1	Источник питания для процессов 111 SMAW, MMAW, 141 GTAW, TIG: AC/DC ("KEMPPИ Master Tig MLS 2300 AC/DC")	Сварочные аппараты, "KEMPPИ Master Tig MLS 2300 AC/DC" 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	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.3 - КОД 1.6	
2	Фильтровентиляционная установка ("СовПлим" НМСФ200М-00.00.00.ПС)	Мощность всасывания на входе не менее 1000 м3/час	Одна установка на три рабочих места, управляются дистанционно с каждого поста	шт	1	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6	
3	Углошлифовальная машина "HITACHI G13SD"	мощность 800 Вт, диаметр диска 125 мм, обороты 10000 об/мин, вес 1,6 кг		шт	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6	
4	Диэлектрический коврик	1 группы 1000x1000x6мм		шт	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6	



Информация о работе
 Исполнитель: А.М. Фролов
 И.О. Кузнецова

5	Сварочная штора ESAB 0700008004	Сварочная штора темно-красная, 1500x1800, DIN 9 700008004 с креплениями по меньшей стороне	Штора должна полностью ограждает рабочее место сварщика, либо проемы	шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
6	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения Н-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положения) мин. обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	Металлический верстак с тисками 1000x700мм; с позиционером для закрепления деталей и фиксации трубы в положения Н-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положения	Фиксирующие приспособления обеспечивают надежную фиксацию деталей	шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
7	Тележка инструментальная	Размер полок: 700x350, количество полок 3 шт, на колесах с механизмом фиксации		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
8	Табурет подъемно-поворотный	Каркас : стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая M27. Сиденье : металлический перфорированный лист.	Из негорюемых материалов	шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Огнетушащее вещество - CO ₂ ; Вместимость корпуса - 5 л; Масса заряда - до 3,5 кг		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
10	Ведро оцинкованное	Объем 12 л.		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
11	Совок металлический с длинной ручкой	Материал: сталь Длина ручки: 60 см Ширина рабочей части, см: 18		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
12	Метла для уборки рабочих мест	Щётка ELFE 93564 Длина ручки: 1200 мм; - Материал рукоятки: сталь.		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
13	Розетка в комплекте с вилкой - однофазная	220 В 6кВА монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника PE) - для сварочного оборудования		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
14	Розетка однофазная	для электроинструмента участника 220 В 2кВА монтаж розетки 1000 мм от пола (наличие защитного проводника PE)		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
15	Розетка в комплекте с вилкой для фильтровентиляционной установки	для фильтровентиляционной установки		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
16	Молоток-шлакоотделитель	Вес 0,495 кг; Тип молотка сварочный		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
17	Молоток слесарный	масса 500гр.		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
18	Зубило слесарное (стальное)	длина 200мм		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
19	УШС (универсальный шаблон сварщика) №2 УШС-2 НТЦ Эксперт ntc-000009	диапазон контролируемых катетов стыкового сварного шва – 4-14 мм; количество ступеней – 6; точность изготовления – ±0,3 мм;		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
20	УШС (универсальный шаблон сварщика) №3 УШС-3 НТЦ Эксперт ntc-000010	Глубина контролируемых дефектов шва, мм 0–15 1 ±0,5 Высота усиления контролируемого шва, мм 0–5 1 ±0,5 Высоты притупления и ширины шва, мм 0–50 1 ±0,15 Зазор между свариваемыми деталями, мм 1–4 0,5 ±0,25 Углы скоса кромок, град. 0–45° 5 ±2,5 Диаметр электродов, мм 1: 1.2; 2: 2.5; 3: 4.		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
21	Линейка металлическая	Длина 300мм		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6



ТЮДГ А.А.Ф.Ф.Ф.
И.О. Курочкина

22	Угольник металлический	Стальной угольник с алюминиевой ручкой Gigant 250 мм GWS-25B предназначен для выполнения разметочных работ.	шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
23	Чертилка	Чертилка по металлу с твёрдосплавным наконечником	шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
24	Штангенциркуль	Штангенциркуль с глубиномером 250 мм MATRIX 316335. Изготовлен из углеродистой стали. Штангенциркуль оснащен двумя видами губок для возможности определения и внутренних, и внешних размеров деталей и заготовок.	шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
25	Клеши зажимные	Зажимные клещи для точечных работ 280мм КОБАЛЬТ 244-285 служит для фиксации деталей и заготовок при необходимости выполнения сборочных или обрабатывающих операций.	шт	2	18	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
26	Магнитные угольники	минимальный размер 100x100; Мах усилие, 11 кг; Выставляемые углы, град 45, 90, 135	шт	3	27	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
27	Стальная щетка STAYER MASTER 3508	Ручная; Длина, 260 мм; Материал щетины сталь; Материал рукоятки пластик; Рядность 1	шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
28	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)	Защитный лицевой щиток сварщика Сварог Хамелеон SV-III 96057 предназначена для различных видов сварочных работ. Регулируемая степень затемнения 9-13 DIN защитит органы зрения от видимого излучения.	шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
29	Щиток для работы с УШМ	Щиток НБТ-1 Исток ЩИТ-001 предназначен для защиты лица и глаз от воздействия твердых частиц	шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6

Расходные материалы

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Сварочные электроды 2,5 мм (4,5кг) основное покрытие	УОНИИ 13/55 2,5x350mm 4.5kg "ЭСАБ" ГОСТ 9467: Э42А, ГОСТ Р ИСО 2560-А: Е 35 2 В 2 2 Н10		уп	0,5	18	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.4, КОД 1.5
2	Сварочные электроды 3,0 мм (4,5кг) основное покрытие	УОНИИ 13/55 3,0x350mm 4.5kg "ЭСАБ" ГОСТ 9467: Э42А, ГОСТ Р ИСО 2560-А: Е 35 2 В 2 2 Н10		уп	0,5	18	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.4, КОД 1.5
3	Сварочные электроды 4,0 мм (6кг) основное покрытие	УОНИИ 13/55 4,0x450mm 6.0kg "ЭСАБ" ГОСТ 9467: Э42А, ГОСТ Р ИСО 2560-А: Е 35 2 В 2 2 Н10		уп	0,5	18	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.4, КОД 1.5
4	Пластина стальная фрезерованная 10мм	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)	Включает в себя приобретение листового проката, его плазменную резку на детали, фрезерную обработку одной кромки	шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.4, КОД 1.5
5	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 150x50x10мм.	Включает в себя приобретение листового проката, его плазменную резку на детали	шт	4	156	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.4, КОД 1.5
6	Пластина стальная (1) 10мм	Размеры 250x100x10мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	Включает в себя приобретение листового проката, его плазменную резку на детали	шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.4, КОД 1.5



Трофименко
И. О. Курашова

7	Пластина стальная фрезерованная (2) 10мм	Размеры 250x75x10мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	Включает в себя приобретение листового проката, его плазменную резку на детали, фрезерную обработку одной кромки	шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.4, КОД 1.5
8	Труба стальная Ø 114x8x75мм . Соединение С17 со скосом кромок 30°	ГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°)	Включает в себя приобретение трубного проката, его резку на детали, токарную обработку одного торца	шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.4, КОД 1.5
9	Труба тренировочная Ø 114x8x50мм . Соединение С17 со скосом кромок 30°	ГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°)	Включает в себя приобретение трубного проката, его резку на детали, токарную обработку одного торца	шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.4, КОД 1.5
10	Диск абразивный отрезной для УШМ LugaAbrasive 125x1.2x22.2mm	Тип: круг отрезной абразивный Назначение: для резки металлоконструкций и изделий из стали Максимальное число оборотов: 12250 об./мин. Линейная скорость: 80 м/сек. Внешний диаметр: 125 мм Посадочный диаметр: 22,2 мм Толщина: 1,2 мм		шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
11	Диск абразивный отрезной для УШМ LugaAbrasive 125x2x22.2mm	Тип: круг отрезной абразивный Назначение: для резки металлоконструкций и изделий из стали Максимальное число оборотов: 12250 об./мин. Линейная скорость: 80 м/сек. Внешний диаметр: 125 мм Посадочный диаметр: 22,2 мм Толщина: 2 мм		шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
12	Диск абразивный шлифовальный для УШМ LugaAbrasive 125x6x22.2mm	Тип: круг шлифовальный абразивный Назначение: для обработки металлоконструкций и изделий из стали Максимальное число оборотов: 12250 об./мин. Линейная скорость: 80 м/сек. Внешний диаметр: 125 мм Посадочный диаметр: 22,2 мм Толщина: 6 мм		шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
13	Лепестковый шлифовальный диск Hammer Flex SE 213-024	По металлу, для УШМ, P40, 125x22,2мм -Макс. частота вращения: 12250 об/мин -Применяется на: Угловой шлифовальной машине		шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
14	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ Hammer Flex 207-112 115мм M14	Кордщетка радиальная витая жесткая, для УШМ		шт	1	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
15	Очки защитные	Тип открытые; Цвет прозрачные		шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
16	Респиратор	Фильтрующая противоаэрозольная полумаска DEXX FFP1 11102		шт	2	72	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
17	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Сварочные перчатки ESAB Heavy Duty Basic для сварки в средних и тяжелых условиях. Перчатки изготовлены из кожи толщиной 1.3 мм		пара	1	?	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6



Труба стальная
И.О. Кузнецова

18	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	защита от искр, брызг расплавленного металла, окислы; защита от основных производственных загрязнений, защита от истирания ТКАНЬ: брезент с ОП пропиткой пл. 530 г/кв. м	Участник обязан привезти с собой	комплект	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
19	Обувь сварочная	Сапоги; Искусственная кожа; стальной подносок; Жаростойкая подошва	Участник обязан привезти с собой	пара	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
20	Беруши	Противошумные одноразовые беруши		пара	1	36	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
21	Маркер по металлу 1	Белый, краска		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
22	Маркер по металлу 2	Черный, краска		шт	1	9	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, инструменты и мебель

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Сварочные перчатки ESAB Heavy Duty Basic для сварки в средних и тяжелых условиях. Перчатки изготовлены из кожи толщиной 1,3 mm		пара	1	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
2	Очки защитные с темным стеклом	Защитные открытые очки РОСОМЗ О35 ВИЗИОН super 5-3,1 PC 13562 изготовлены из прочного поликарбоната, не мешают активной деятельности. Стекло-светофильтр 5-3,1		шт	1	3	нет	нет
3	Беруши	Противошумные одноразовые беруши		пара	4	12	нет	нет
4	Обувь с защитным носком	Ботинки; Искусственная кожа; стальной подносок; Жаростойкая подошва	Эксперт обязан привезти с собой	пара	1	3	нет	нет
5	Планшеты для крепления бумаги А4	Планшет с верхним зажимом Attache Ecompu формата А4 изготовлен из плотного непрозрачного пластика		шт	1	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
6	Карандаши графитовые HD + ластик	Графитовый		шт	1	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
7	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	Шариковая; синяя		шт	1	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
8	Маркер по металлу 1	Белый, краска		шт	1	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
9	Маркер по металлу 2	Черный, краска		шт	1	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
---	--------------	----------------------------	-------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------



И.О. Кудряшова

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	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
2	Шаблон Ушерова-Маршака с цифровой индикацией	диапазон измерения: 0-20мм (0-0,8"); измерительные шкалы - миллиметры и дюймы; погрешность измерений: ±0,05мм; углы подготовки: 60 °, 70 °, 80 °, 90 °; рабочая температура: от 0 ° С ~ +40 ° С; материал – нержавеющая сталь, пластик; габаритные размеры - 110x58x14 мм.		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.7
3	Штангенциркуль с цифровой индикацией	Максимальная величина измерения 150 мм Цена деления 0.01 мм		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.8
4	Пресс гидравлический напольный	Минимальное усилие (30т) Электрический/ручной и ножной привод		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.4, КОД 1.5
5	Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования)	Все размеры и конфигурация		комплект	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
6	Часы настенные	Электронные, с таймером и обратным отчётом		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
7	Печь для прокали электродов ПСПЭ-20/400	Мах температура, 400 °С Мах нагрузка, 20 кг Напряжение, 220 В		шт	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 2.1.	КОД 1.1, КОД 1.4, КОД 1.5
8	Электрический настольный заточной станок	Напряжение, 220 В Частота вращения шлиф. круга, 2950об/мин Диаметр диска, 200 мм Тип электродвигателя асинхронный Мощность двигателя, 350 Вт		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
9	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	Набор всех размеров		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
10	Плоскогубцы	длина не менее 200 мм		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
11	Газовый ключ	№2		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
12	Изоляционная лента	ПВХ-изолента ЭРА 19ммx20м синяя С0036539 Электрическая прочность изделия - 6 кВ.		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
13	Скотч двухсторонний вспененный	Двухсторонняя клейкая лента, зеленого цвета на черной основе, 30мм x 5м REXANT 09-6130		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
14	Светодиодный прожектор на стойке (в зону ОТК)	Прожектор на штативе, 2м Camelion FLS-500/1		шт	1	2	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6



Иванов Александр
И. О. Кузнецова

15	Стол металлический	Минимальный размер 1000x700	для проведения ВИК	шт	1	2	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
16	Стаканы 1 разовые для питьевой холодной воды	Характеристики на усмотрение организатора		уп.	0,1	4	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
17	Клемы (цифровые) 6 мм	Клейма GRIFF g111006 цифровые № 6 сталь		комплект	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
18	Аптечка	Аптечка первой помощи производственная ФЭСТ		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

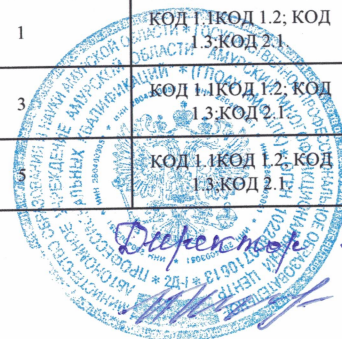
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	Высота 1800; ширина 800		шт	1	2	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
2	Парта ученическая	1210x510x780 мм. Вес 11 кг.	для проведения инструктажа	шт	0,5	5	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
3	Стул ученический	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота - 460 мм	для проведения инструктажа	шт	1	9	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
4	Корзина для мусора	10 л; Металл; Чёрная		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Огнетушащее вещество - CO2; Вместимость корпуса - 5 л; Масса заряда - до 3,5 кг		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
6	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		шт	2	2	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	Высота 1800; ширина 800		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
2	Парта ученическая	1210x510x780 мм. Вес 11 кг.		шт	0,5	3	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
3	Стул ученический	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота - 460 мм		шт	1	5	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6



*ТЛОД У Дзедаўска
А. А. Куляшэва*

4	Корзина для мусора	10 л; Металл; Чёрная		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Огнетушащее вещество - CO ₂ ; Вместимость корпуса - 5 л; Масса заряда - до 3,5 кг		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
6	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		шт	2	2	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Компьютер	Процессор: не менее 2ГГц, ядра/потоки 2/4; ОЗУ не менее 2Гб; жесткий диск не менее 320Гб. Windows 8 или аналог		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
2	МФУ	Цветная; лазерная; скорость печати 16стр/мин (ч/б), 16 стр/мин (цветн. А4); 256 МБ; А4, автоподача		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
3	Пилот, 6 розеток	длина 3 м, 6 розеток		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
4	Корзина для мусора	10 л; Металл; Чёрная		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
5	Бумага писчая А4 (пачка 500 листов)	Формат А4, плотность 80 г/м ²		уп	0,5	18	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
6	Скотч канцелярский	длина, 33м ширина, 50 мм		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
7	Ножницы канцелярские	Ножницы Комус 160 мм с пластиковыми симметричными ручками черного цвета		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
8	Степлер	Степлер канцелярский для бумаги, скобы №24/6		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
9	Скобы для степлера	№24/6 1000шт		уп	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
10	Папка для документов с кольцами большая	276x310x48 (мм).		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
11	Файлы	Формат листов: А4 Цвет: прозрачный Ориентация: вертикальный		шт	20	720	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
12	Карандаши графитовые HD + ластик	Характеристики на усмотрение организатора		шт	1	1	КОД 1.1 КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6



И.О. Рудышев
И.О. Рудышев

13	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	Шариковая; синяя		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
14	Планшеты для крепления бумаги А4	Планшет с верхним зажимом Attache Есопому формата А4 изготовлен из плотного непрозрачного пластика		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
15	Органайзер для бумаг 3 полки	Вертикальный накопитель Attache пластиковый черный ширина 240 мм 3 отделения		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
16	Линейка металлическая 300 мм	длина 300мм		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
17	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Огнетушащее вещество - CO2; Вместимость корпуса - 5 л; Масса заряда - до 3,5 кг		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
18	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		шт	2	2	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
19	Вешалка напольная штанга с крючками	Высота 1800; ширина 800		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
20	Офисный стол	Высота: 743мм Ширина: 1200мм Глубина: 600мм		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
21	Офисный стул	Материал обивки:экокожа/ткань Цвет обивки:черный Внутренняя ширина сиденья:500мм Глубина сиденья:495мм		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Рабочее место сварщика	Площадь: не менее 6,25 м. кв. Розетки: 220 Вольт (5 кВт/ 15А); 380 Вольт (18 кВт/10А); 220 Вольт (2 кВт) на высоте не менее 1 м. от пола. Электроснабжение рабочих мест участников обеспечить согласно (ГОСТ 13109-97): ±10%. 0,4/0,23 кВ. Установленная мощность на 5 рабоч. мест сети 90 кВт.					КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
2	Комната экспертов	Площадь: не менее 12 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт					КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
3	Комната участников	Площадь: не менее 12 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт					КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
4	Комната главного эксперта	Площадь: не менее 8 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт; подключение к проводному интернету 100 Мбит/сек.					КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6



Директор
И. О. Кулик

СКЛАД					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ			
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол металлический	700x1000		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
2	Ящик пластиковый	600x400x400 штабелируемый		шт	1	9	нет	нет
3	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		шт	2	2	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
4	Стелаж стальной, устойчивый с раскосами	Минимальные размеры 2000x1000x400		шт	0,25	3	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Огнетушащее вещество - CO ₂ ; Вместимость корпуса - 5 л; Масса заряда - до 3,5 кг		шт	1	1	КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.	КОД 1.1 - КОД 1.6



*Иванов Александр
И. О. Кузнецов*