Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия 2020	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сварочные технологии
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	144
Количество рабочих мест для участников	12

КОД 1.4

Утверждаю
Директор ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева

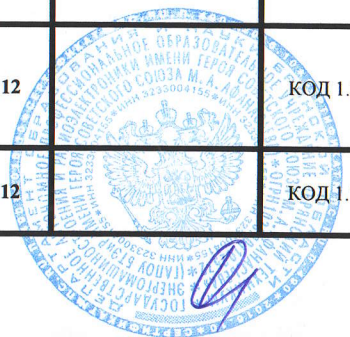
С.М. Кравченко

МП

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Источник питания для процессов 111 SMAW, MMAW, 141 GTAW, TIG: AC/DC (Сварог ARC 250 (Z285) (TIG, MMA)	https://svarog-rf.ru/products/arc-250-Z285	шт.	1	12		КОД 1.1; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Кабель заземления 5м.	https://svarog-rf.ru/products/arc-250-Z285	шт.	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Сварочный кабель 5м.	https://svarog-rf.ru/products/arc-250-Z285	шт.	2	24		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
4	Источник питания с устройством подачи сварочной проволоки 135 GMAW, MAG, 136 FCAW: DC. (Сварог TECH MIG 350 (N258)	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт.	1	12		КОД 1.1; КОД 1.3; КОД 2.1.
5	Сварочный кабель 5м.	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт	2	24		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
6	Заземляющий кабель 50мм2, дл. 5м с разъемами на напряжение менее 80В .	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
7	Сварочная горелка для 135,136 процесса сварки	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
8	Комплект для подающего устройства 1,0мм	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
9	Комплект для подающего устройства 1,2мм	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
10	Встроенная вентиляционная станция	http://www.vs32.ru/2014-10-31-12-47-20	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
11	Баллон с защитной смесью К-18 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	http://www.arno32.ru/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
12	Газовый редуктор с расходомером (Ar+CO2) Редуктор Ar/CO2 (аргон / углекислый газ)	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

13	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 900Вт	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-501521/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
14	Шланг (рукав) III - класса	https://svarog-rf.ru/products/tech-mig-350-n258	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
15	Диэлектрический коврик 1 группы 1000х1000х6мм	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-322278/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
16	Сварочная штора 2500х1800	Габаритные рамеры 2500х1800мм	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
17	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положении) мин. обеспечивающие одинаковые	Габаритные размеры рабочей поверхности стола 1000х700мм	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
18	Тележка инструментальная	Габаритные размеры 1000х700мм	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
19	Табурет подъемно-поворотный	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
20	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	http://bcpb32.ru/catalog/2	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
21	Ведро оцинкованное	http://td32.ru/catalog/14002/54023.htm	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
22	Совок металлический с длинной ручкой	https://www.220-volt.ru/catalog-634400/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
23	Метла для уборки рабочих мест	https://www.vsedlyauborki.ru/catalog/metly_ulichnye/?yclid=1524264552267807422	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
24	Розетка в комплекте с вилкой -трехфазные	https://www.obi.ru/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
25	Розетка однофазная	https://www.obi.ru/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
26	Молоток-шлакаотделитель	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-572082/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
27	Молоток слесарный 500гр.	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/udarno-rychazhnyj/molotki/slesarnye/inforce/500gr-06-16-09/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
28	Зубило слесарное 200мм (стальное)	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/udarno_rychazhnyj/zubila/rossiya/matrix_zubilo._200_h_20_mm._otsinkovannoe_rossiya_18782/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
29	Бокорезы	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sharnirno-gubtsevij/bokorezy_i_kusachki/gigant/160_mm_gdcp_160/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
30	УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	https://tehnovik.info/shop/vizualnyi-i-izmeritelnyi-kontrol/komplekt-vik-bazovyy/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.



31	Линейка металлическая до 300мм	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/lineyki/izmeritelnye/kobalt/300h28h0-7-mm-nerzh-stal-243-370/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
32	Угольник металлический	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i-mehanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i-razmetochnye/gigant/tselnometallicheskij-300-mm-gss-13050/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
33	Чертилка	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instr	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
34	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/shtangentsirkuli/matrix/shtangentsirkul_s_glubinomerom_250_mm_matrix_316335/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
35	Клещи зажимные (4104250)	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/zazhimnoj/ruchnye-zazhimy/kleschi-zazhimnye/delo-tehniki/zazhim-s-fiksatorom-175mm-dt48-6-delo-tehniki-430175/	шт	2	24		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
36	Магнитные угольники 100х100	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie-materialy/dlya-sil-teh/dlya-svarochnyh-rabot/prochie-aksessuary/ostalnaya-osnastka/foxweld/magnitnyj-fix-3-do-11kg-5384/	шт	3	36		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
37	Стальная щетка	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/stolyarno-slesarnyi/metallicheskie_schetki/sparta/matrix_schetka_6-ryadnaya_metallicheskaya_s_derevyannoy_ruchkoy___sparta_748265/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Контактные наконечники 1.0мм	http://svarog-rf.ru/products/art-00000087437-0	шт	5	720		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Контактные наконечники 1.2мм	http://svarog-rf.ru/products/art-00000087438	шт	5	720		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Сопло стандартное, изолированное	http://svarog-rf.ru/products/art-00000087412-0	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

4	Сварочные электроды 2,5 мм (5кг)	https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/covered-stick-electrodes-smaw/mild-steel-electrodes/uonii-13-55.cfm	уп	0.5	72		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
5	Сварочные электроды 3,0 мм(5кг)	https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/covered-stick-electrodes-smaw/mild-steel-electrodes/uonii-13-55.cfm	уп	0.5	72		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
6	Сварочные электроды 4,0 мм(5кг)	https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/covered-stick-electrodes-smaw/mild-steel-electrodes/uonii-13-55.cfm	уп	0,5	72		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
7	Сварочная проволока Св-08Г2С 1.0мм 5 кг	https://deka-svarka.ru/product/omednennaya-provoloka-deka-er70s-6-1-0-mm-po-5-kg/	бухта	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
8	Проволока порошковая ОК ПРО 71 1.2 мм 5кг	https://deka-svarka.ru/product/gazozashhitnaya-provoloka-deka-e71t-1s-1-2-mm-po-5-kg/	бухта	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
9	маркер по металлу	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-617900/	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
10	Жидкость против брызг (для горелок)	https://svarton.ru/professional	баллон	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
11	Ветошь (на одного участника 200х200мм)	https://www.obi.ru/	шт	4	576		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
12	Пластина стальная фрезерованная 10мм	Размеры 250х100хх10 мм - Ст3сп по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без притупления (требования WS)	шт	4	576		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
13	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 150х50х10мм - Ст3сп по ГОСТ 19281-89	шт	6	864		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
14	Пластина стальная (1) 10мм	Размеры 250х100х10мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
15	Пластина стальная (2) 10мм	Размеры 250х75х10мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
16	Труба стальная Ø 114х8х75мм . Соединение С17 со скосом кромок 30^0	ГОСТ 33228-2015 - Ст3сп по ГОСТ 19281-89 токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°)	шт	2	288		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
17	Труба тренировочная Ø 114х8х50мм . Соединение С17 со скосом кромок 30^0	ГОСТ 33228-2015 - Ст3сп по ГОСТ 19281-89 токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°)	шт	2	288		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

18	Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм) 1 мм по стали	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/metabo/krug_otr_nerzh_125x10x22_10_shtv_metkorobke_metabo/	шт	2	288		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
19	Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм)2 мм по стали	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/metabo/metabo_krug_otr_stal_flexiamant_super_125x20_pryamoy_a36t_616107000/	шт	2	288		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
20	Диск абразивный шлифовальный для УШМ (125 мм х 6) по стали	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/stayer/stayer_krug_abrazivnyj_zachistnoj_shlifovalnyj_po_metallu_125mmh6mmh22_2mm_36228-125-6.0_z01/	шт	2	288		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
21	Лепестковый шлифовальный диск 125мм	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/shlifovalnye/matrix/krug_lepestkovyj_tortsevoj_125h22.2_mm_p40_dlya_ushm_matrix_74042/	шт	2	288		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
22	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125мм	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie-materialy/instrument/dlya-shlifmashin/uglovyh-bolgarok/rezbovoy-hvostovik/diskovye/elitech/125-mm-m14-latunirovannaya-volnistaya-0-35-mm-1820-075300/	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Очки защитные	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov-zreniya/ochki-zaschitnye/rosomz/rosomz-ochki-zaschitnye-otkrytye-o35-vizion-pl-13511/	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Респиратор	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-429042/	шт	2	288		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Щиток для работы с УШМ	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organov_zreniya/zaschitnye_schitki/rosomz/rosomz_schitok_zaschitnyj_litsevoj_nbt2_vizion_titan_424390/	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
4	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-403351/	шт	1	144		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

5	Беруши	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-608558/	шт	3	432		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электроснабжение рабочих мест участников обеспечить согласно (ГОСТ 13109-97): ±10%. 0,4/0,23 кВ Установленная мощность на 12 рабочх мест сети 230 квт	
2	Площадь одного рабочего места не менее 6.00 м.кв	
3	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (5 кВт/ 15А)	
4	Электричество на 1 рабочее место - 380 Вольт (18 кВт/10А)	
5	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА УЧАСТНИКОВ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
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.)	https://tehnovik.info/shop/vizualnyi-i-izmeritelnyi-kontrol/komplekt-vik-bazovyy/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Пресс гидравлический (30т)	https://td32.ru/catalog/200013/%D06972.htm	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования)	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/otvertki/nabornye/rockforce/l-200mm-rf-303843/	комплект	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
4	Печь для прокалки электродов на 40 кг ЭПСП -20/400 с реле времени	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/svarochnoe_oborudovanie/pechi_dlya_prosushki_elektrodov/novel/elektropech-dlya-prokalki-elektrodov-novel-epse-50-400-sv000004425/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
5	Электрический настольный заточной станок	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-38869/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
6	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-632842/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
7	Плоскогубцы	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-279636/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
8	Газовый ключ (по размеру труб и конструкций)	http://td32.ru/catalog/030280304/77066.htm	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
9	Изоляционная лента	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-544018/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
10	Скотч двухсторонний	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-188108/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
11	индивидуальный источник освещения(в зону ОТК)	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-585829/	шт	1	2		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Стол металлический	Габаритные размеры рабочей поверхности 1000х700мм	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-403351/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Корзина для мусора	http://td32.ru/catalog/14002/82616.htm	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Стаканы 1 разовые для питевой холодной воды	https://bryansk.dostavka-vody24.ru/	шт	1	250		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Вода питьевая в емкостях для кулера (19 л)	https://bryansk.dostavka-vody24.ru/	бут.	1	2		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
4	Кулер	https://bryansk.dostavka-vody24.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
5	Аптечка	https://bryansk.regmarkets.ru/aptechki-pervoy-pomoshchi-28152/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
6	Часы настенные .	https://metropt.ru/catalog/729/129903/?yclid=1522652280918671368	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
7	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	http://bcpb32.ru/catalog/2	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Стол офисный	(ШхГхВ) 1400х600х750, столеншница не тоньше 25 мм	шт	1	2		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Вешалка для одежды	https://www.obi.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны 36 м.кв (6*4 метра)	
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Компьютер WiFi / BT / Win8	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	МФУ(А4, 20 стр / мин, 512Mb, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	https://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		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Пилот, 6 розеток	https://www.220-volt.ru/catalog/udliniteli-5-metrov/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
4	Корзина для мусора	http://td32.ru/catalog/14002/82616.htm	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
5	Бумага писчая А4 (пачка 500 листов)	Формат А4, плотность 80 г/м2	уп	0,5	3		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
6	Скотч канцелярский	https://77bit.ru/products/scotch	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
7	Ножницы канцелярские	Ножницы канцелярские "Proff. Alpha" (215 мм) с двухцветными прорезиненными ручками	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
8	Степлер	Степлер KW-trio 5642blck Economic Half-strip 24/6 26/6 до 20 листов	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
9	Скобы для степлера	№24/6 1000ш	уп	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
10	Папка для документов с кольцами большая	https://www.officemag.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
11	Файлы 100шт.	https://www.officemag.ru/	уп	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
12	Карандаши графитовые HD + ластик	https://www.officemag.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
13	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	https://www.officemag.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
14	Планшеты для крепления бумаги А4	https://www.officemag.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
15	Органайзер для бумаг 3 полки	https://www.officemag.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
16	Линейка металлическая 250 мм	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/lineyki/izmeritelnye/kobalt/300h28h0-7-mm-nerzh-stal-243-370/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	офисный стол	ШхГхВ) 1400х600х750, столеншница не тоньше 25 мм	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

2	офисный стул	https://www.citilink.ru/catalog/furniture/chairs/1078867/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Вешалка для одежды	https://www.obi.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 8 м.кв (4*2 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подключение компьютера к проводному интернету 100 мбит/сек	Проводной

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Часы настенные	https://metropt.ru/catalog/729/129903/?yclid=1522652280918671368	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Электричество: 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт)	https://www.obi.ru/	шт	1	2		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Парта ученическая	https://reg.partamag.ru/	шт	1	6		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Стул ученический	https://reg.partamag.ru/	шт	1	12		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Штанга на колесах (вешалки)	https://www.obi.ru/	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

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

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Бумага А4	https://www.officemag.ru/	уп.	0,5	3		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Карандаши графитовые HD + ластик	https://www.officemag.ru/	шт	1	10		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	https://www.officemag.ru/	шт	1	10		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
4	Планшеты для крепления бумаги А4	https://www.officemag.ru/	шт	1	10		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
5	Маркер черный по металлу	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-617900/	шт	1	10		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

6	Маркер белый по металлу	https://bryansk.220-volt.ru/catalog-617900/	шт	1	10		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место/участника	Кол-во всего	Коментарий	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
2	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.
3	Обувь сварочная	характеристики на усмотрения участника	шт	1	1		КОД 1.1; КОД 1.2; КОД 1.3; КОД 2.1.

Глав. Эксперт **Коротченко Андрей Олегович**
(ФИО)
(подпись)

Тех. эксперт **Филитов Игорь Александрович**
(ФИО)
(подпись)