


ЧЕМПИОНАТ	РЧ 2019-2020	Согласовано  Менеджер компетенции: Гасников А.В.
Сроки проведения	24.02.2020-29.02.2020	
Место проведения	ГБПОУ "БСК"	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Плотницкое дело (26-Carpentry)	
Главный эксперт	Мокрецова М.В.	
Заместитель Главного эксперта		
Технический эксперт	Белобородов В.А.	
Эксперт по CIS	Мокрецова М.В.	
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом, заместителем ГЭ и техническим экспертом)	9	
Количество конкурсантов (команд)	6	
Количество рабочих мест	6	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 УЧАСТНИКОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 участника	Кол-во	Комментарий
1	Верстак столярный	1)Ширина столешницы составляет 600-1000 мм, длина – от 1500	шт	1	6	
2	Пылесудящий аппарат Festool CTL 26 E 230 V	1)Мощность, Вт 350-1200; 2)Объем пылесборника, л 26/24	шт	1	6	
3	Стол рабочий, многофункциональный MFT/3	Возможность удобно расположить необходимые для работы разл	шт	1	6	
4	Зажим MFT-SP	https://www.festool.ru/аксессуары/488030---mft-sp	компл.	1	6	
5	Струбцины, комплект из 2 шт, FSZ 120/2	F-образные струбцины, винтовые или быстрозажимные, 120 - 30	шт	1	6	
6	Струбцины, комплект из 2 шт, FSZ 300/2	F-образные струбцины, винтовые или быстрозажимные, 350 - 12	шт	1	6	
7	Вертикальный фрезер T-Loc 1400 EBQ-Plus	1)Мощность, Вт ≥ 1010; 2)Система «плавный пуск»; 3)Система	шт	1	6	
8	Аккумуляторная дрель-шуруповёрт T-Loc, компл. Т 18+3 Li 3,1-	1)Ограничитель крутящего момента; 2)Самозажимной патрон;	шт	1	6	
9	Совок для мусора	Материал полипропилен, ГОСТ 50962-96	шт	1	6	
10	Щетка малая	Размер, мм 320. Щетка-сметка применяется для очистки	шт	1	6	
11	Щетка большая (швабра)	Размер, мм 280. Щетка для подметания пола ГОСТ 50962-96	шт	1	6	
12	Контейнер под мусор 60 л.	Для сбора твёрдых бытовых отходов. Материал	шт	1	6	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 УЧАСТНИКОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 участника	Кол-во	Комментарий
1	Зенкер	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instr	шт.	1	6	
2	Комплект свёрл "Зубр"	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instr	компл.	1	6	
3	Биты	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie-	шт.	1	6	
4	Фрезы для вертикального фрезера	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/k_sta	шт.	1	6	
5	Сверло по дереву диаметр 6мм. Длина 150-200 мм.	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/	шт	2	12	
6	Саморезы 180x5	Саморезы по дереву, шлиц PH2	шт	12	72	
7	Саморезы 140x5	Саморезы по дереву, шлиц PH2	шт	20	120	
8	Саморезы 120x4	Саморезы по дереву, шлиц PH2	шт	22	132	
9	Саморезы 80x4	Саморезы по дереву, шлиц PH2	шт	20	120	
10	Саморезы 70x4	Саморезы по дереву, шлиц PH2	шт	20	120	

11	Саморезы 60x4	Саморезы по дереву, шлиц PH2	шт	38	228	
12	Пакеты для мусора 120 л.	На площадку, http://www.komus.ru/product/Арт. 365990	шт	5	30	
13	Пакеты для мусора 60 л.	На площадку, http://www.komus.ru/product/Арт. 328827	шт	2	12	

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КЗ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)

МАТЕРИАЛЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КЗ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ \ 6 УЧАСТНИКОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 участника	Кол-во	Комментарий
1	1300x44x90	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок: сосна/ель не ниже 1-2 сорта. Влажность не выше 10-12 %. Заготовки откалиброваны по ширине и толщине. Допустимые отклонения: по длине ± 2 мм;	шт	2	12	
2	1100x44x90	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	5	30	
3	1600x90x90	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	4	24	
4	1250x44x90	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	2	12	
5	1100x44x90	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	1	6	
6	800x44x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	2	12	
7	1500x44x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	2	12	
8	1200x44x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	2	12	
9	1000x44x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	2	12	
10	1800x44x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	2	12	
11	800x68x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	1	6	
12	700x68x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	1	6	
13	600x68x68	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	1	6	
14	1400x68x90	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	1	6	
15	1300x68x90	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	2	12	
16	1000x78x32	Древесина для выполнения задания. Материал заготовок:	шт	3	18	
17	Тестовый брусок 1000x44x50	Из того же материала, что и для выполнения задания. Сечением 44 x 50 мм. Для каждого участника.	шт.	1	6	
18	Материал для выполнения чертежей. 3000 x 1500	Фанера шлифованная бесшумовая или аналогичный материал. Размер листа должен позволять разместить рабочий чертеж изделия в масштабе 1:1, т.е. иметь длину не менее 3000 мм и ширину не менее 1500 мм. Толщина материала 12-15 мм. Для каждого участника 2 листа.	шт	2	12	
19	ОСБ или фанера 1520 x 1520 x 6-8	Для изготовления дополнительных щитов безопасности вокруг станков.	шт	0,5	3	
20	Дополнительные комплекты материала для выполнения задания	пункты с 1 по 17 из подблока Материалы для выполнения КЗ	компл.	-	4	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОЧЕГО МЕСТА УЧАСТНИКА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Кол-во	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места участника 12 250 м (3,5 м x 3,5 метров)	1	Согласно Плану застройки
2	Электричество на 1 рабочее место для участника - 220-230 вольт, мощность 9,5 кВт	1	Согласно Плану застройки
3	Норма освещенности рабочего места, согласно ГОСТ Р 55710-2013, 500 Лк		

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 эксперта	Кол-во	Комментарий
---	--------------	---	---------------	----------------------	--------	-------------

1	Торцовочная пила Festool KAPEX KS 120 UG-Set	1)Мощность, Вт > 1400; 2)Возможность горизонтального перемещ	шт	1 для 2-х участников	2	
2	Торцовочная пила Festool KAPEX KS 60 UG-Set	1)Мощность, Вт 1200; 2)Возможность горизонтального перемещ	шт	1 для 2-х участников	1	
3	Монтажная дисковая пила PRECICO CS 70	1)Мощность, Вт > 1500; 2)Диск, мм ≥ 225; 3)Глубина реза мм 90°/45° 0 - 70/0 - 48:	шт	1 для 3-х участников	2	
4	Пылесудящий аппарат Festool CTL 26 E 230V	1)Мощность, Вт 350-1200; 2)Объем пылесборника, л 26/24	шт	1 для каждого участника пилой в общей	5	
5	Рабочие подмости	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/stroitel'naya-tehnika-i-oborudovanie/	шт	1 для 2-х участников	3	
6	Дисковая пила METABO KS 55	https://shop-metabo.ru/catalog/pilya_tsirkulyarnye/pila-ks-55-fs-6	шт	-	1	
7	Направляющая пластина для дисковой пилы	https://shop-metabo.ru/catalog/pilya_tsirkulyarnye/pila-diskovaya-metabo-ks-55-fs-6	шт	-	1	
8	Маятниковый лобзик TRION PS 300	1)Мощность, Вт > 500; 2)Глубина реза по дереву, мм120; 3	шт	-	1	
9	Лобзик Фиолент ПМ5-750ЭМ	https://www.dns-shop.ru/product/e8abb878bc7f3330/elektricheskiy-lobzik-fiolent-pm5-750em/	шт	-	1	
10	Точило Карвет 489	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/stanki/zatochnye-tochilo/detali/	шт	-	1	
11	Контейнер под мусор 240-360 л.	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/uborka/vedra-i-kontejnery/	шт	-	1	
12	Рулетки с ценой деления 1 мм.	https://www.obi.ru/izmeritelnyy-instrument/karmannaya-ruletka-1mm/	шт.	-	3	
13	Линейка металлическая	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnye/	шт.	-	3	
12	Набор щупов	Обязательно наличие щупов 0.5; 1	комплект	-	3	
13	«Касса цифр» с градацией 0-3 / либо блокнот формата А6 с	http://www.komus.ru/product/476889/	комплект	-	4	
14	Настенные часы.	Должны быть установлены на площадке и видны каждому	шт.	-	Согласно Плану	
15	Доска для записей	https://www.komus.ru/katalog/demonstratsionnoe-oborudovanie/	шт.	-	1	
16	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)- АВСЕ	ТУ РБ 30037611.019-2004	шт	-	1	
17	Набор первой медицинской помощи	На усмотрение организатора	шт	-	1	
18	Контейнер под мусор 60 л.	https://td32.ru/catalog/14020/%D0%A20646.htm	шт	-	6	
19	Кулер для воды	https://www.komus.ru/katalog/tehnika/bytovaya-kucler-dlya-vody/	шт	-	1	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во на 1 участника	Кол-во	Комментарий
1	Пилки для лобзика, компл. из 5 шт. HS S 105/4 FSG 5x	https://www.festool.ru/Products/Accessories/Pages/Detail.aspx?ProductID=1054	компл.	1 для лобзика	1	
2	Пилки для лобзика, компл. из 5 шт. Makita-A86898	https://bryansk.vseinstrumenti.ru/rashodnye-materialy/instrumenty/		1 для лобзика	1	
3	Пакеты для мусора 240 л.	https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-tovary/meshki-i-pakety/	шт	-	6	
4	Мешки для мусора на 60 литров черные	https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-tovary/meshki-i-pakety/	комплект	-	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны суммарно не менее 342 м.кв	Согласно Плану застройки
2	Площадь зоны выполнения замеров не менее 56 м.кв	Согласно Плану застройки
3	Электричество на каждую пилу в общей рабочей зоне - 220-230 вольт, мощность 9,5 кВт	Согласно Плану застройки

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук Acer Extensa	EX215-51K-322W 15.6 (1920x1080)/Intel Core i3	шт	-	1	
2	Проектор	Acer DLP 36010 Lm, (1024*768) 20000:1	шт	-	1	
3	Экран для проектора	Cactus 240*240 см. WallExpert CS-PS WE-240x240 -WT1:1	шт	-	1	

4	Аудиосистема	https://www.mvideo.ru/products/kolonki-komputernye-	шт	-	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1200x500x770	шт	-	7	
2	Стул	Без особенностей, ГОСТ 11016-93	шт	-	15	
3	Вешалка 153x74x179	https://www.komus.ru/katalog/mebel/aksessuary-i-	шт	-	1	
4	Корзина для мусора	https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-	шт	-	2	
5	Кулер для воды	https://www.komus.ru/katalog/tekhnika/bytovaya-	шт	-	1	
6	Огнетушитель порошковый ОП-8(3)- АВСЕ	ТУ РБ 30037611.019-2004	шт	-	1	
7	Набор первой медицинской помощи	На усмотрение организатора	шт	-	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ И БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты экспертов и брифинг-зоны не менее 36 м.кв (3 x 12 метра)					
3	Вода минеральная в бутылках 0,5 л.	без особенностей	бут.	50		
4	Чай/ кофе/ сахар	На усмотрение организатора	набор	50		
5	Подключение ноутбуков к проводному интернету					Не Wi-Fi!
6	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник					
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА						
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук Acer Nitro	https://market.yandex.ru/product--noutbuk-acer-nitro-5-	шт	-	1	
2	МФУ CANON i-SENSYS MF742Cdw	Цветная печать. https://www.foroffice.ru/products/description/14077	шт	-	1	
3	Набор картриджей для МФУ	Совместимы с МФУ	комплект	-	2	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1200x600x760	шт	-	2	
2	Стул	Без особенностей. Нагрузка 100 кг. Материал Ткань Высота	шт	-	4	
3	Вешалка	https://www.komus.ru/katalog/mebel/aksessuary-i-	шт	-	1	
4	Корзина для мусора	https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-	шт	-	2	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 9 м.кв (3 x 3 метра)					Согласно Плану застройки
2	Электричество: розетка на 220 Вольт (2 кВт)					
3	Подключение компьютера к проводному интернету					Не Wi-Fi!

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 участника	Кол-во	Комментарий
1	Стол	(ШхГхВ) 1350х700х780	шт	-	3	
2	Стул	без особенностей	шт	-	6	
3	Ящик для личных вещей ШП-22/800	Металлический шкаф. Размер ячейки 1850/400/500 мм.	шт	-	6	
4	Вешалка	https://www.komus.ru/katalog/mebel/aksessuary-i-	шт	-	1	
5	Корзина для мусора	https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-	шт	-	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 10 м.кв	Согласно Плану застройки
2	Электричество: розетка на 220 Вольт (2 кВт)	-

СКЛАД

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во на 1	Кол-во	Комментарий
1	Стеллаж		шт	-	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 10 м.кв	Согласно Плану застройки
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Блокнот в клетку	Минимальный размер А5 https://www.komus.ru/	шт	-	15	
2	Бумага 500 листов А4	https://www.komus.ru/	шт	-	2	
3	Бумага для записок	https://www.komus.ru/katalog/bumaga-i-bumazhnye-izdeliya	пачка	-	2	
4	Бумага для записок 102х152	https://www.komus.ru/katalog/bumaga-i-bumazhnye-izdeliya	пачка	-	2	
5	Степлер	Мощность - 20 листов. Глубина закладки бумаги - 32 мм.	шт	-	2	
6	Скобы для степлера	№ 24 https://www.komus.ru/	компл	-	2	
7	Ножницы	Форма лезвий: остроконечные. Материал: сталь.	шт	-	1	
8	Нож канцелярский 18 мм	https://www.komus.ru/search?text=%D0%BD%D0%BE%D0%BF	шт.	-	1	
9	Запасные лезвия к канцелярскому ножу	https://www.komus.ru/	шт.	-	1	
10	Ручки шариковые синие/черные	https://www.komus.ru/katalog/ruchki-karandashi-markery/sh	шт.	-	15	
11	Карандаши простые	https://www.komus.ru/search?text=%D0%BA%D0%B0%D1%8	шт.	-	15	
12	Ластик	https://www.komus.ru/c/lastik-koh-i-noor-300-40-kauchukov	шт.	-	6	
13	Маркеры набор 1 шт. 5 цветов	https://www.komus.ru/katalog/ruchki-karandashi-	к-т	-	2	
14	Комплект бумаги для доски	https://www.komus.ru/search?text=%D0%B4%D0%BE%D1%8	уп	-	2	
15	Губка для доски	https://www.komus.ru/katalog/demonstratsionnoe-	шт.	-	1	
16	Клейкая лента упаковочная красная.	https://www.komus.ru/	шт.	-	4	
17	Клейкая лента упаковочная (50мм × 66мм, коричневая) 2 шт.	https://www.komus.ru/	шт.	-	2	
18	Стретч-пленка для ручной упаковки (17 мкм, 45см х 230м эконом)-	https://www.komus.ru/	шт.	-	1	
19	Бумага для печати на принтере формат А3	https://www.komus.ru/	пачка 500	-	1	
20	Файлы-вкладыши плотные от 35мкм	https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-	шт	-	100	

21	Папка с арочным механизмом	https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-	шт	-	2	
22	Папки-планшеты	https://www.komus.ru/katalog/papki-i-sistemy-	шт	-	7	
23	Флешка	https://www.komus.ru/search?text=%D1%84%D0%BB%D0%	шт	-	1	
24	Калькулятор	https://www.komus.ru/	шт	-	6	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИКИ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во на 1	Кол-во	Комментарий
1	Карандаш простой	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
2	Карандаши цветные*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
3	Точилка для карандашей*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
4	Ластик	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
5	Скотч бумажный*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
6	Транспортир-угломер	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
7	Угольник.	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
8	Циркуль	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
9	Набор стамесок (6-24 мм)	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
10	Набор стамесок (24-60 мм)	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
11	Стамеска-долото 6-60 мм*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
12	Рубанки ручные	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
13	Струбцины	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
14	Малки ручные	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
15	Уровень*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
16	Киянка	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
17	Молоток*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
18	Ножовки ручные	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
19	Ручное приспособление для заточки инструментов.	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
20	Рулетки, линейки, складные метры	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
21	Шкурка, минимальная зернистость 240*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
22	Шурупы / саморезы (исходя из задания)*	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
23	Удлинитель промышленный	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
24	Набор фрез с обводным роликом и без.	на усмотрение участника	шт.	-	на усмотрение	
25	Обувь рабочая, усиленная подноском, 200Дж	http://www.spets-odezhda.ru/magazin/speczobuv/speczobuv	пара	-	1	
26	Костюм рабочий	https://spetsodezhda-spb.ru/p278844246-kostyum-troya-kurt	шт.	-	1	
27	Футболка	http://www.technhttp://www.220-volt.ru/catalog-183475/oa	шт.	-	1	
28	Каска*	https://speczostum.ru/sredstva-individualnoj-zashchity/zashc	шт.	-	1	
29	Защитные наушники/ беруши 120 dB	http://www.specodegda.ru/catalogue/siz/zashchita-slukha/na	шт.	-	1	
30	Защитные очки/ маска с безопасным стеклом	http://www.technoavia.ru/katalog/siz/glasses/3m_gl/6-464.h	шт.	-	1	
31	Наколенники*	не обязательно, рекомендуется,	комплект	-	1	
32	Респиратор*	http://sirius-spb.ru/magazin/product/respirator-3m-8122	шт.	-	1	
	* - не обязательно, рекомендуется					

Глав. Эксперт:

_____ (ФИО)

_____ (подпись)

_____ (дата)

Тех. эксперт

_____ (ФИО)

_____ (подпись)

_____ (дата)