

### Инфраструктурный лист (очная форма проведения демонстрационного экзамена)

Эксперты и участники присутствуют в аудитории

Инфраструктурный лист для очной формы проведения демонстрационного экзамена									
Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия									
№ п/п	2	3							
1	Название компетенции	Сантехника и отопление							
2	Номер КОД, которому соответствует ИЛ	КОД 1.5							
3	Формат ДЭ, на который рассчитан данный ИЛ	Очный формат							
4	Количество участников, на которое рассчитан ИЛ	5,00							
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ	5,00							
6	Количество экспертов, на которое рассчитан ИЛ	3,00							
7	ИЛ по указанному КОД совпадает с ИЛами КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	нет							
8	ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	нет							
9	ИЛ по указанному КОД включен в ИЛы КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	нет							
10	При выборе указанного КОД ЦПДЭ может также автоматически получить аккредитацию по КОДам (Укажите номера КОДов 2022 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно автоматически выдать аккредитацию при выборе этого КОД)	нет							
11	ИЛ указанного КОД совпадает с ИЛами КОДов 2021 года (Укажите номера КОДов 2021 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	нет							
12	ИЛ указанного КОД совпадает с КОДами 2020 года (Укажите номера КОДов 2020 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	нет							
							<b>НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (5 УЧАСТНИКОВ)</b>		
			<b>НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)</b>						
			<b>Оборудование, инструменты и мебель</b>						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД

1	Верстак слесарный	Максимальная нагрузка: 1500 кг. Область применения: организация рабочего места в мастерской, учебном заведении. Габаритные размеры без экрана (ВхШхГ): 825x1000x700 мм. Толщина столешницы: 24 мм. Тип столешницы: фанера, покрытая оцинкованным листовым металлом (ЦФ). Крепление столешницы: Болтами и втулками, установленными на производстве. Тип краски: Порошковая эпоксидная краска. Устойчива к механическим воздействиям и агрессивным жидкостям: Да. Наличие антикоррозийной обработки: Есть. Цвет рамы, корпуса тумб, стоек экрана, аксессуаров: Светло-серый (RAL 7038)		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Параллельные тиски	Стальные кованные тиски с кованными, закаленными углообразными губками для труб диаметром 3/4-2", расположенными под параллельными губками. Защищенный, крепкий болт с трапециевидной резьбой, регулируемая двухсторонняя призматическая направляющая. Надставка-наковальня для рихтовочных работ. Ширина губок: 140 мм, Ширина зажима: 150 мм, Глубина зажима: 80 мм, Максимальный диаметр зажимаемой трубы: 3 дюйма. Вес: 18 кг		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Ножницы для резки металлопластиковых труб 4-мя роликами с игольчатыми подшипниками для вращения трубы во время резки	Труборез для полимерных труб 0-42 мм до 1,5/8" 34D034 используется для резки труб из ПВХ, ПП и ПЭ диаметром 0 - 42 мм. Инструмент имеет прочный металлический корпус, что гарантирует высокую стойкость к износу. Возможность замены режущего ножа позволяет эксплуатировать инструмент в течение долгих лет		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	Нет
4	Фаскосниматель: внутри и снаружи, 3-36,1/8-1.3/8 стальной корпус	Гратосниматель предназначен для зачистки внешних и внутренних кромок труб. Шлифованные ножи изготовлены из специально закаленной стали и обеспечивают надежность в работе. Диаметр обрабатываемых труб составляет от 3 до 36 мм. Легкое и быстрое снятие грата посредством множества закаленных, специально заточенных лезвий. Крепкая металлическая конструкция для жесткой эксплуатации. Материал резов: сталь. Материал корпуса: сталь. Тип труб: стальные		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Наружная пружина кондуктор для металлопластиковых труб Ø 16мм	Предназначена для гибки металлопластиковой трубы с внешним диаметром 16мм		инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
6	Наружная пружина кондуктор для металлопластиковых труб Ø 20мм	Предназначена для гибки металлопластиковой трубы с внешним диаметром 20мм		инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
7	Пресс гидравлический ROMAX 3000	Гидравлический пресс, в комплекте с вкладышами для пресс-фитингов ТН16, ТН20, ТН26, ТН32. В пластиковом красном кейсе		инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
8	Профиль из прокатной стали со сваркой и оцинковкой в шпангах, совместим с застенными модулями	Стальная профильная труба замкнутого сечения для возведения несущих стеновых конструкций и монтажа застенных модулей для подвесной сантехники и сантехнической арматуры. Толщина стенки профиля 1 мм. Оцинкованный. Одного производителя и одной системы с застенными модулями для подвесной сантехники и монтажными элементами для установки сантехнической арматуры	Материал для застройки рабочего места	оборудование	м.лог.	63,00	315,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
9	Соединение угловое TECE, совместимо с профилем из прокатной стали	Соединение угловое для соединения двух отрезков стальной профильной трубы под прямым углом и крепления застенных модулей для подвесной сантехники. Одного производителя и одной системы со стальной профильной трубой, застенными модулями для подвесной сантехники и монтажными элементами для установки сантехнической арматуры	Материал для застройки рабочего места	оборудование	шт.	80,00	400,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
10	Крепление одинарное TECE, совместимо с профилем из прокатной стали	Монтажный элемент для крепления стальной профильной трубы к несущей стене. Изготовлен из оцинкованной стали. В комплекте крепежные элементы (дибель, болт) для крепления к несущей стене. Одного производителя и одной системы со стальной профильной трубой, застенными модулями для подвесной сантехники и монтажными элементами для установки сантехнической арматуры	Материал для застройки рабочего места	оборудование	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
11	Застенный модуль для раковины (h=1120) TECE profil, совместимо с профилем из прокатной стали	Застенный модуль для установки подвесного унитаза. Имеет возможность фиксации к несущим конструкциям или к стальной профильной трубе. Ширина застенного модуля составляет 500 мм. Конструкция опор модуля обеспечивает возможность быстрого крепления к стальной профильной трубе с помощью зажимов без применения каких-либо инструментов. Комплектация модуля в сборе: независимая монтажная рама, порошковое покрытие; две крепежные шпильки М 10, с регулировкой по горизонтали и вертикали; звукоизолированная монтажная пластина для крепления настенных уголков; соединительный отвод DN 40/50 с резиновой муфтой, NW 30/50 (также используется в качестве уплотнения) с защитной		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.2	КОД 1.1-1.2
12	Смеситель однорычажный для раковины DN 15 S-Size	Монтаж на одно отверстие; металлический рычаг; керамический картридж 35 мм; регулировка расхода воды с ограничителем температуры; хромированная поверхность; аэратор 3.8 л/мин; быстрая монтажная система; сливной гарнитур 1 1/4"; гибкая подводка		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.2	КОД 1.1-1.2

13	Керамика. Раковина подвесная 553 мм BEST, с отверстием под смеситель и переливом	Настенный монтаж 1 отверстие под смеситель с переливом 553 x 386 мм санитарная керамика	оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.2	КОД 1.1-1.2
14	Циркуляционный насос A25/80 180 (Гайки подключения в комплекте: 2-е муфты ВР, 2-е накидные гайки и 2-а уплотнительных кольца), трубное соединение G 1"	Циркуляционный насос A 25/80 180. Автоматический ночной режим эксплуатации - встроенная автоматическая функция снижения рабочей точки в ночное время. Вес брутто, кг 1.89. Защита электродвигателя Otсуте. Класс защиты (IEC 34-5) IPX4D. Класс изоляции (IEC 85) F. Класс электропотребления (EEL) 0.15 Корпус насоса Чугун, EN-GJL-150,STM48-150B Максимальная температура окружающей среды, °C 0 .. 50 Максимальное потребление тока, А 0,4/0,6/0,7 Максимальное рабочее давление, бар 10. Максимальный напор, м 8 Материал Чугун. Материал рабочего колеса PES 30GF Монтажная длина, мм 180. Номинальное напряжение, 220/230 В Объем упаковки, м³ 0.004. Плотность, кг/м³ 983.2 Положение коробки выводов 6Н. Потребляемая мощность - P1, Вт 3 - 18 Рабочая жидкость Вода. Температура перекачиваемых жидкостей, °C от 2 до 110. Тепловая защита ELEC. Трубное соединение G 1" Частота питающей сети, Гц 50. Вес нетто, кг 1.73	оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	Нет
15	Биметаллический секционный радиатор 500, 4 секции	Материал биметаллический. Тепловая мощность, Вт 788 Количество секций, шт 4. Межосевое расстояние, мм 500 Высота радиаторов, мм 570. Длина радиаторов, мм 316 Боковое подключение да	оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	КОД 1.3-1.4
16	Термостатическая головка для радиаторной арматуры M30	Минимальная рабочая температура, С -20 Максимальная рабочая температура, °C 50 Минимальная установочная температура, С 6 Максимальная установочная температура, С 28 Материал изготовления латунь и пластик. Тип соединения резьбовое	оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	КОД 1.3-1.4
17	Ножовка по металлу Vira 9-12", L полотна 300мм.	Безопасная слесарная лучковая ножовка в комплекте с полотном. Безопасная рукоятка для точного ведения ножовки: уменьшается опасность несчастного случая, в ручке есть место для запасных полотен: инструмент всегда под рукой, в рукоятку встроено быстрозажимное устройство с точной регулировкой: оптимальное натяжение полотна, полотно четырекратно поворачивается на 90о: удобно работать в труднодоступных местах. Длина 300 мм. Вес 680 гр	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
18	Сверхгибкое полотно HSS4 PLUS flexible, L полотна 300мм.	Из инструментальной стали, из эластичной быстрорежущей стали. Биметаллическое ножовочное безопасное полотно. Отличная гибкость(Суперфлекс): эластичная быстрорежущая сталь. Полотно 4 HSSE 4 Plus Повышенная твердость зубцов:Твердость около 65 HRC: срок службы, в среднем, увеличен в 4 раза. При очень большой нагрузке: значительно снижается опасность разрушения. Раздельный развод зубьев: точная резка. Размер 300, размер зубьев на дюйм - 24, вес - 20 гр	инструменты	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
19	Высокотехнологичные сантехнические клещи 10" 260 мм	Универсальный переставной ключ используются для работ с деталями круглого профиля - до 50 мм (2"), шестигранного профиля - до 46 мм. Материал - хромованадиевая кованная электросталь, закаленная в масле. Предусмотрена возможность самфиксации инструмента на гайках и трубах за счет особенностей конструкции и специальных зубцов, закаленных до твердости 61 HRC. 9-позиционная регулировка размера зева обеспечивает более быструю и удобную работу. Мах захват, мм52 (1.7/8). Длина ключа - 10" (260 мм). Покрытие рукояток пластик. Ширина губок, мм8	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
20	Ключ трубный (газовый) №2 CrV GRIFF HT HO	Трубный рычажный ключ №2 используется для работы с трубами. Прямые губки захватывают деталь в двух точках, а их ребристая поверхность способствует исключению проскальзывания. Максимальный диаметр трубы - 50 мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
21	Ключ разводной NEO 03-015	Разводной ключ 150 мм 0-34 мм кованый 03-015 обладает узкой головкой, которая оптимальна для труднодоступных мест. Рукоять покрыта термопластичной резиной для лучшего удержания	инструменты	шт.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
22	Тройной фаскосниматель и калибратор 16x2мм / 20X2мм / 25x2,5мм+26x3мм	Тройной фаскосниматель-калибратор для металлопластиковых труб 16x2 / 20x2 / 25x2,5 мм, предназначен для калибровки и снятия внутренней и внешней фаски, удаления заусенцев на мпг и многослойных трубах Ø 16, 20, 25, мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
23	Пистолет для накачки шин с манометром Абас	Пистолет оснащен большим манометром, благодаря которому очень удобно отслеживать остаточное давление. Инструмент обладает большим рабочим ресурсом, а также отличается низкой пожаро- и взрывоопасностью рабочего процесса. Корпус выполнен из металла, что позволяет добиться отличной ударостойкости. Характеристики: расход воздуха, л/мин 100, рабочее давление, бар 10, тип соединения рапид 1/4"	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

24	Шланг воздушный спиральный с фитингами (5 м, 8x12 мм, 10 бар) SHQ-8 CONCORDE	Шланг воздушный с фитингами применяется для присоединения инструмента к компрессору. Имеет спиральную форму, что обеспечивает его гибкость. Шланг длиной 5 метров позволяет работать на расстоянии от компрессора. Внешний диаметр 12 мм. Внутренний диаметр 8 мм. Длина, м 5. Максимальное давление, бар 10. Материал резина (полиуретан). Тип соединения рапид (EURO). Форма спиральный	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
25	Разъемное соединение рапид (муфта), 1/2"М, наружн. резьба	Переходник для соединения частей пневмомагистрали. Разъемы - наружная резьба 1/2" и рапид папа	другое	шт.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
26	Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/2"М, наружн. резьба	Разъемное соединение для подключения компрессора к пневмоинструменту. Переход с с резьбы наружной 1/2" папа на быстросъемное соединение рапид	другое	шт.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
27	Набор фитингов 1/4"	Набор фитингов используется совместно с компрессорным оборудованием для соединения шланга с пневматическим инструментом. В комплекте пять фитингов. Созданная конструкция обладает высокой надежностью и герметичностью. Фитинг 1/4F – рапид Euro (мама) – 1 шт. Фитинг 1/4F – рапид Euro (папа) – 1 шт. Фитинг 1/4M – рапид Euro (папа) – 3 шт.	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
28	Аккумуляторная ударная дрель-шуруповерт Metabo PowerMaxx BS	Тип инструмента: шуруповерт. Тип питания: от аккумулятора. Тип патрона: быстрозажимной. Напряжение, В: 12 Мах частота вращения шпинделя, об/мин: 1400. Число скоростей: 2 Мах диаметр патрона, мм: 13. Мах крутящий момент, Нм: 34 Мах диаметр сверления (дерево), мм: 13. Мах диаметр сверления (металл), мм: 13. Уровень звукового давления, дБ (А): 89. Уровень звуковой мощности, дБ (А): 100. Уровень вибрации, м/с <sup>2</sup> : 2.5. Вес, кг: 1.2. Тип аккумулятора: Li-Ion. Емкость аккумулятора, А·ч: 2. Аккумулятор в комплекте: есть. Количество аккумуляторов в комплекте: 2. Зарядное устройство в комплекте: есть. Наличие удара: нет. Блокировка шпинделя: есть. Наличие подсветки: есть. Электронная регулировка оборотов: есть. Поддержание постоянных оборотов под нагрузкой: нет. Защита от перегрузки: есть. Комплектация: аккумулятор x2 зарядное устройство, поясная клипса, магнитный держатель насадок, кейс TSTAK. Тара упаковки (ДхШхВ), см: 44x13x35. Вес упаковки, кг: 4.029	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
29	Ручной резбонарезной клупп для стальных труб 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	Ручной резбонарезной набор с резбонарезными головками BSPT, максимальный диаметр трубы 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4", в комплекте трещотка, вес 5,1 кг	инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
30	Лестница-стремянка	Рабочая высота, м 2.75. Высота площадки, м 0.65. Размер в сложенном состоянии, см 71x43. Количество ступеней, шт 2x3. Кол-во ступеней по одной стороне, шт 3. Материал алюминий. Мах рабочая нагрузка, кг 150. Тип стремянка. Общая длина, м 0.71, длина в сложенном состоянии, м 0.71	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
31	Ведро металлическое	Материал: металл. Объем: 10 л	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
32	Щетка для очистки верстака, малая	Сметка, материал ручки пластик, ворс лавсан	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
33	Щетка для очистки пола, на длинной ручке	Для пола, материал ручки металл, ворс 7 см	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
34	Совок для очистки	Совок с длиной ручкой 80 см, изготовлен из полипропилена, резиновая накладка по краю совка	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
35	Набор отверток Gelo	PH1, PH2, PZ1, PZ2, шлицевые	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
36	Нож складной с выдвижным лезвием	Складной нож обладает эргономичной конструкцией для удобного и безопасного хранения. В рукоятке предусмотрен отсек для хранения сменных лезвий. Выдвижное лезвие легко заменяется без использования каких-либо вспомогательных инструментов	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
37	Плоскогубцы комбинированные черные Knpex	Изолированные ручки, 180мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
38	Напильник слесарный плоский 1 Hobbi	Класс № 1, с рукояткой, длина 150 мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
39	Универсальный ступенчатый ключ Кобальт	Трещоточная рукоятка (внутренний квадрат 1/2"), ступенчатый ключ для «американок» 3/8"-1/2"-3/4"-1" (длина - 90 мм)	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
40	Набор комбинированных рожково-накидных ключей 8-19 mm	Комбинированные ключи: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
41	Набор бит для шуруповерта BOSCH	PH1, PH2, PZ1, PZ2, TORX	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
42	Набор сверел по металлу ЗУБР	1,5-13 мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
43	Сверло ступенчатое по металлу ЭНКОР	6-25 мм по металлу	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
44	Метр складной деревянный	Длина 2000мм, ширина 16мм, двухсторонняя шкала, фиксация звеньев под углом, количество звеньев 10 шт, класс точности 3	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
45	Уровень 500мм ТЕХНО	Количество глазков 3, уровень точности 0.5 мм/м, длина 500мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
46	Цифровой уровень Mini + элементы питания ProLever	Функции: Измерения в градусах, мм/м, %, in/ft. Автоматическая калибровка. ЖК экран с подсветкой. Магниты в основании. Автоматическое отключение. Характеристики: Автоматическое отключение питания, мин 5. Диапазон углового измерения 4x90. Источник питания 2 батареи ААА, 1.5 В. Рабочая температура, °С -10...+50. Точность, дВ ±0.15°. Шаг измерения, дВ 0.05°. Комплект поставки: Цифровой уровень - 1 шт. Чехол - 1 шт. Батареи - 1 шт. Инструкция - 1 шт.	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

47	Электронный угломер 30 ADA AngleMeter	Состоит из двух металлических линеек и ЖК цифрового дисплея. Плечи угломера при выставлении в одну линию (раскрытие на 180°) образуют обычную линейку для измерения расстояний. Рабочий диапазон °0...360, Разрешение °0,1, Питание/время работы 1 батареи 3V CR 2032, Точность измерения 0,3°	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
48	Угольник металлический ProLevel 250-400 мм	Металлический угольник с окрашенной поверхностью и двухсторонней разметкой полотна. Полотно угольника имеет двухстороннюю разметку. Предназначен для разметки и проверки прямых углов, а также для проверки угла 45 градусов при обработке и сборке изделий	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
49	Молоток слесарный GROSS	Тип молотка слесарный. Вес 1.125 кг. Вес бойка 1 кг. Форма бойка квадратная, материал бойка сталь, материал ручки стеклопластик. Обрезиненная ручка есть	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
50	Очки защитные открытые	Устойчивы к растворам химических кислот и щелочей. Очки предназначены для защиты глаз спереди и с боков от высокоскоростных летящих частиц с низкокэнергетическим ударом, УФ-излучения	другое	шт.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
51	Набор Г-образных шестигранников Proххон 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм	Длина, мм 290, высота 20, ширина 80	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
52	Фанера 2500*1500*22 шлифованную сорт 2/2 березовая (для застройки стенда рабочего места)	ГОСТ 3916.1-18 Размеры: Д*Ш*В мм 2500*1500*22 Сорт 2/2 Березовая	Материал для застройки рабочего места другое	шт.	5,00	25,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
53	Брус 100*50*3000 шлифованный	Брус Д*Ш*В мм 3000*100*50 шлифованный	Материал для застройки рабочего места другое	шт.	20,00	100,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
54	Саморез по дереву (гкд / сгд) 3,5x41мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кпр)	Размер 3,5x41 мм черный редкий шаг резьбы	Материал для застройки рабочего места другое	кг.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
55	Саморез по дереву (гкд / сгд) 3,5x55(57)мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кпр)	Размер 3,5x55 мм черный редкий шаг резьбы	Материал для застройки рабочего места другое	кг.	5,00	25,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
56	Саморез по дереву (гкд / сгд) 4,8x 89(90)мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кпр)	Размер 4,8x 89 мм черный редкий шаг резьбы	Материал для застройки рабочего места другое	кг.	5,00	25,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
57	Крепежный уголок соединительный 50x 50x35/2,5мм (ку)(ukl-1)	Размер 50x 50x35/2,5мм	Материал для застройки рабочего места другое	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
58	Крепежный уголок соединительный 90x90x65/2,5мм (ку)(ukl-3)	Размер 90x90x65/2,5мм	Материал для застройки рабочего места другое	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
59	Эмаль по дереву акриловая ВД-АК-1179 (белая)	Тип покрытия: оодугляющее. Применение: универсальный (для наружных и внутренних работ) и другие. Расход: не менее 10 м2 в 1 слой. Подходит для: универсальный (бетон, металл, дерево и др.)	Материал для застройки рабочего места другое	кг.	4,00	20,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
60	Клейкая сигнальная лента 50ммx33м красно-белая PVC	Ширина, мм 50. Длина, м 33. Цвет бело-красный. Тип клейкая лента	Материал для застройки рабочего места другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
61	Шпатлевка акриловая по дереву Ларка	Основание акриловое, время высыхания 3 ч, температура высыхания от 0 С	Материал для застройки рабочего места другое	кг.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
62	Ящик пластмассовый для хранения (60 литров)	Объем ящика - 60 литров. Материал - прочный пластик. Цвет - белый. Размеры (ДхШхВ) - 60 x 40 x 34 см	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4	
<b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ</b>							<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</b>		
<b>Оборудование, мебель</b>									
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>	<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>	<b>Наличие в КОД 2021, указать номер КОД</b>
1	Компрессор с гибким шлангом и быстръемными адаптерами Калибр КМК-1600/24У	Компрессор, номинальная мощность 750Вт, производительность 140л/мин, максимальное рабочее давление 8 бар, вместимость ресивера 8 л, масса 15 кг		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Метр складной деревянный	Длина 2000мм, ширина 16мм, двухсторонняя шкала, фиксация звеньев под углом, количество звеньев 10 шт, класс точности 3		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Цифровой уровень Mini + элементы питания ProLever	Функции: Измерения в градусах, мм/м, %, in/ft. Автоматическая калибровка. ЖК экран с подсветкой. Магниты в основании. Автоматическое отключение. Характеристики: Автоматическое отключение питания, мин 5. Диапазон углового измерения - 4x90. Источник питания 2 батареи ААА, 1.5 В. Рабочая температура, °С -10...+50. Точность, dB ±0.15°. Шаг измерения, dB 0.05°. Комплект поставки: Цифровой уровень - 1 шт. Чехол - 1 шт. Батареи - 1 шт. Инструкция - 1 шт		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

4	Электронный угломер 30 ADA AngleMeter	Состоит из двух металлических линеек и ЖК цифрового дисплея. Плечи угломера при выставлении в одну линию (раскрыты на 180°) образуют обычную линейку для измерения расстояний. Рабочий диапазон °0...360, Разрешение °0,1, Питание/время работы 1 батареи 3V CR 2032, Точность измерения 0,3°		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Штангенциркуль с цифровой индикацией	Максимальная величина измерения 150 мм. Цена деления 0.01 мм		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
6	Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования)	PH1, PH2, PZ1, PZ2, шлицевые		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
7	Часы настенные	Электронные, материал корпуса: пластик, цифры: арабские		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
8	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	Длина, мм 290, высота 20, ширина 80		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
9	Аптечка	Набор перевязочных материалов, инструментов и приспособлений, предназначенных для оказания первой помощи в пластиковом кейсе		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
<b>КОМНАТА УЧАСТНИКОВ</b>								<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ</b>	
<b>Оборудование, мебель</b>									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	Металлическая с 4 крючками		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
2	Парта ученическая	ДхШхВ - 1200х500х760, цвет бук, материал столешницы ЛДСП, материал каркаса профильная труба	для проведения инструктажа	другое	шт.	0,5	3,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
3	Стул ученический	Сиденье и спинка эргономичной формы, (гнутоклеенная фанера), металлокаркас изготовлен из трубы прямоугольного сечения	для проведения инструктажа	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
4	Корзина для мусора	Материал: пластик. Объем: 9.5 л		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
5	Огнетушитель порошковый ОП-4(3)	Устройство огнетушителя ОП-4 включает пусковой механизм и красный баллон, содержащий внутри порошок. Предназначен для тушения возгорания веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, возгорания электроустановок, находящихся под напряжением до 1 000 В		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
6	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
<b>КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ</b>								<b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>	
<b>Оборудование, мебель</b>									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	Металлическая с 4 крючками		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
2	Парта ученическая	ДхШхВ - 1200х500х760, цвет бук, материал столешницы ЛДСП, материал каркаса профильная труба		другое	шт.	0,50	3,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
3	Стул ученический	Сиденье и спинка эргономичной формы, (гнутоклеенная фанера), металлокаркас изготовлен из трубы прямоугольного сечения		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
4	Корзина для мусора	Материал: пластик. Объем: 9.5 л		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
5	Огнетушитель порошковый ОП-4(3)	Устройство огнетушителя ОП-4 включает пусковой механизм и красный баллон, содержащий внутри порошок. Предназначен для тушения возгорания веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, возгорания электроустановок, находящихся под напряжением до 1 000 В		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
6	Компьютер	В сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) Intel i3, ОЗУ 8ГБ, диск HDD 500ГБ. Монитор 21,5дюйм, формат изображения 16:9, разрешение экрана 1920x1080. Мышь оптическая, проводная, USB подключение. Клавиатура полноразмерная, проводная, USB подключение		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
7	Подключение ноутбука/ПК к проводному интернету	Проводной интернет, скорость - 100 Мбит/с		другое	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
8	Калькулятор	Калькулятор имеет дисплей (индикатор), клавиатуру, изготовленные в едином корпусе, в котором помещается также электронная схема калькулятора и элементы питания		инструменты	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
9	МФУ	формат А3, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой		оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
10	Проектор Epson EX7230_Pro RT_ANG	Оснащен новейшими возможностями подключения, что позволяет легко подключать устройство к различным компьютерам и другим устройствам. Устройство имеет разъем HDMI, что упрощает подключение к современным графическим картам. Он подключается прямо через USB-порт, поэтому для его работы не требуется никакого дополнительного программного обеспечения. Имеет собственное разрешение 1280 x 800		оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
11	Экран для проектора ScreenMedia	1,5 X 1,2 м на штативе		оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
12	Пилот, 6 розеток	Pilot Pro GP, серый, 1.8 м		оборудование	шт.	-	5,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4

13	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
			<b>КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА</b>				<b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>		
			<b>Оборудование, мебель</b>						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Компьютер с монитором, клавиатурой, мышью	В сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) Intel i3, ОЗУ 8ГБ, диск HDD 500ГБ. Монитор 21,5дюйм, формат изображения 16:9, разрешение экрана 1920x1080. Мышь оптическая, проводная, USB подключение. Клавиатура полноразмерная, проводная, USB подключение		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
2	Подключение ПК к проводному интернету	Проводной интернет, скорость - 100 Мбит/с		другое	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
3	AutoCAD	Программа проектирования и чтения чертежей AutoCAD	Установлено на ПК	оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
4	Microsoft Office	Microsoft Office 2007	Установлено на ПК	оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
5	Программа для чтения PDF	Adobe Acrobat Reader	Установлено на ПК	оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
6	МФУ	HP Deskjet (струйная печать, А4, 20 стр / мин, 512Мб, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой) print fax scan copy		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
7	Калькулятор	Калькулятор имеет дисплей (индикатор), клавиатуру, изготовленные в едином корпусе, в котором помещается также электронная схема калькулятора и элементы питания		инструменты	шт.	-	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
8	Принтер формат А3 цветной	Плотер А3 (цветная печать), с полностью запавленными картриджами = дополнительный комплект HP DesignJet 111 Roll (CQ532A) (струйный принтер, А1+, 1200 x 600 dpi, 64Мб, LPT/USB)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
9	Пилот, 6 розеток	Pilot Pro GP, серый, 1,8 м		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
10	Корзина для мусора	Материал: пластик. Объем: 9.5 л		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
11	Огнетушитель порошковый ОП-4(3)	Устройство огнетушителя ОП-4 включает пусковой механизм и красный баллон, содержащий внутри порошок. Предназначен для тушения возгорания веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, возгорания электроустановок, находящихся под напряжением до 1 000 В		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
12	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
13	Вешалка напольная штанга с крючками	Металлическая с 4 крючками		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
14	Офисный стол	ДхШхВ - 1400х600х750, цвет серый, материал столешницы ЛДСП		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
15	Офисный стул	На вес 100кг, тип основания - ножки, материал основания - металл, материал обивки - текстиль, цвет черный		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
			<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ</b>				<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</b>		
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Рабочее место	Площадь: 12 м. кв (3*4м). Розетки: 220 Вольт (2 кВт) 2 шт, на высоте1 м. от пола		ЖКХ				КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
2	Комната экспертов	Площадь: 66,34 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		ЖКХ				КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
3	Комната участников	Площадь: 48,95 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		ЖКХ				КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
4	Комната главного эксперта	Площадь: 16,53 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт; подключение к проводному интернету 100 Мбит/сек.		ЖКХ				КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
5	Склад	Площадь: 13,5 м.кв (3*4,5 метра), Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		ЖКХ				КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
			<b>СКЛАД</b>				<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</b>		
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Стол	ДхШхВ - 1400х600х750, цвет серый, материал столешницы ЛДСП		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
2	Ящик пластиковый	600х400х400 штабелируемый		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
3	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
4	Стелаж стальной, устойчивый с раскосами	Стальной с устойчивыми раскосами, размеры 2000х1400х500мм		другое	шт.	0,25	2,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4
5	Огнетушитель порошковый ОП-4(3)	Устройство огнетушителя ОП-4 включает пусковой механизм и красный баллон, содержащий внутри порошок. Предназначен для тушения возгорания веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, возгорания электроустановок, находящихся под напряжением до 1 000 В		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1 -1.4	КОД 1.1 -1.4