

**Инфраструктурный лист (основная форма проведения демонстрационного экзамена)**  
 Эксперты и участники присутствуют в аудитории

Таблица 10.1 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 1.1 2023-2025
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

		НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)				НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (5 УЧАСТНИКОВ)		
		Оборудование, инструменты и мебель						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2022, указать номер КОД

1	Верстак слесарный	<p>Максимальная нагрузка: 1500 кг  Область применения:  Организация рабочего места на производстве, в мастерской, гараже или 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)</p>		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
2	Параллельные тиски 140 мм с закаленными углообразными губками предназначенными для зажима труб диаметром 3/4-2"	<p>Стальные кованные тиски с коваными, закаленными углообразными губками для труб, расположенными под параллельными губками. Защищенный, крепкий болт с трапециевидной резьбой, регулируемая двухсторонняя призмная направляющая. Надставка-наковальня для рихтовочных работ.  Ширина губок: не менее 140мм, Ширина зажима: не менее 150мм, Глубина зажима: не менее 80мм, Максимальный диаметр зажимаемой трубы: не менее 2 дюймов. Вес: не менее 15,6 кг.</p>		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
3	Ножницы для резки металлопластиковых труб 4-мя роликами с игольчатыми подшипниками для вращения трубы во время резки	<p>Магнийевый корпус  лезвие сделано из нержавеющей стали, специальная геометрия края лезвия и покрытие PTFE  Автоматическое раскрытие  Система с 4-мя роликами с игольчатыми подшипниками для вращения трубы во время резки  В месте соединения имеется стальной паз с игольчатыми подшипниками для лучшего скольжения рукоятки  Интегрированная система резки гофрозащиты с 4-мя трехгранными лезвиями с PTFE-покрытием, увеличением времени службы в 3 раза и поворотом лезвия на 120° позволяет резать гофротрубу без повреждения внутренней трубы Ø 18 – 35 мм  Противоударные прорезиненные рукоятки  Блокировка одной рукой</p>		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
4	Фаскосниматель:внутри и снаружи,3-36,1/8-1.3/8 стальной корпус	<p>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. Возможно применение с адаптером для дрели или шурупверта. Максимальный диаметр трубы, мм: не менее 35. Материал резов: сталь. Материал корпуса: сталь. Тип труб: стальные.</p>		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
5	Трубогиб для точной гибки многослойных металлопластиковых труб Ø 16мм	<p>Диаметр, мм: 16  Угол изгиба от 0 до 180°  Разметка угла поворота выгравирована на инструменте  Трубогиб с храповым механизмом предназначен для точной гибки многослойных металлопластиковых труб  Конструкция трубогиба позволяет производить изгиб труб с максимально возможным радиусом изгиба, без повреждения трубы и заужения проходного</p>		инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет
6	Трубогиб для точной гибки многослойных металлопластиковых труб Ø 20мм	<p>Диаметр, мм: 20  Угол изгиба от 0 до 180°  Разметка угла поворота выгравирована на инструменте  Трубогиб с храповым механизмом предназначен для точной гибки многослойных металлопластиковых труб  Конструкция трубогиба позволяет производить изгиб труб с максимально возможным радиусом изгиба, без повреждения трубы и заужения проходного</p>		инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет

7	Наружная пружина кондуктор для металлопластиковых труб Ø 16мм	Предназначена для гибки металлопластиковой трубы с внешним диаметром 16мм		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.5
8	Наружная пружина кондуктор для металлопластиковых труб Ø 20мм	Предназначена для гибки металлопластиковой трубы с внешним диаметром 20мм		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.5
9	Ручной радиальный обжимной пресс	Механический пресс, в комплекте с вкладышами для пресс-фитингов ТН16, ТН20, ТН26, ТН32. В пластиковом кейсе.	Возможно использование аккумуляторного пресс инструмента при наличии на	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.5
10	Профиль из прокатной стали со сваркой и оцинковкой в штангах, 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 не менее 1 мм. Оцинкованный. Должен быть одного производителя и одной системы с застенными модулями для подвесной сантехники и монтажными элементами	Материал для застройки рабочего места	инструменты	м.пог.	63,00	315,00	КОД 1.1-1.5
11	Соединение угловое, 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. Должен быть одного производителя и одной системы со стальной профильной трубой, застенными модулями для подвесной сантехники и монтажными элементами для установки сантехнической	Материал для застройки рабочего места	инструменты	шт.	80,00	400,00	КОД 1.1-1.5
12	Крепление одинарное, совместимо с профилем из прокатной стали	Монтажный элемент для крепления стальной профильной трубы к несущей стене. Изготовлен из оцинкованной стали. В комплекте должны быть крепежные элементы (дюбель, болт) для крепления к несущей стене. Должен быть одного производителя и одной системы со стальной профильной трубой, застенными модулями для подвесной сантехники и монтажными	Материал для застройки рабочего места	инструменты	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.5
13	Застенный модуль для раковины (h=1120), совместимо с профилем из прокатной стали	Застенный модуль для установки подвесного унитаза. Должен иметь возможность фиксации к несущим конструкциям или к стальной профильной трубе. Ширина застенного модуля должна составлять 500 мм. Конструкция опор модуля должна обеспечивать 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 заглушкой		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.2 КОД 1.4-1.5
14	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 1.4-1.5
15	Керамика.Раковина подвесная 553 мм, 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 1.4-1.5

16	Циркуляционный насос А25-40 130 (Гайки подключения в комплекте: 2-е муфты ВР, 2-е накидные гайки и 2-а уплотнительных кольца), трубное соединение G 1"	<p>Автоматический ночной режим эксплуатации встроенная автоматич. функция сниж.раб.точки в ночное время Вес брутто, кг 1.89 Защита электродвигателя Отсутс. Класс защиты (IEC 34-5) IPX4D Класс изоляции (IEC 85) F Класс электропотребления (EEI) 0.15 Корпус насоса Чугун, EN-GJL-150,STM48-150B Максимальная температура окружающей среды, °C 0 .. 40 Максимальное потребление тока, А 0.04 .. 0.18 Максимальное рабочее давление, бар 10 Максимальный напор, м 4 Материал Чугун Материал рабочего колеса PES 30GF Монтажная длина, мм 130 Номинальное напряжение, В 1 x 230 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</p>		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
17	Биметаллический секционный радиатор 500, 4 секции	<p>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</p>		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1 КОД 1.4-1.5
18	термостатическая головка для радиаторной арматуры M30	<p>Минимальная рабочая температура, С -20 Максимальная рабочая температура, °C 50 Минимальная установочная температура, С не более 6 Максимальная установочная температура, С не менее 28 Материал изготовления латунь и пластик Тип соединения резьбовое</p>		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
19	Ножовка по металлу 9-12", L полотна 300мм.	<p>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 четырехкратно поворачивается на 90о: удобно работать в труднодоступных местах. Длина 300 мм. Вес 680 гр.</p>		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
20	Сверхгибкое полотно HSS4 PLUS, L полотна 300мм.	<p>Из инструментальной стали, из эластичной быстрорежущей стали. Биметаллическое ножовочное безопасное полотно. Отличная гибкость: 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.</p>		инструменты	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.5
21	Высокотехнологичные сантехнические клещи 10' 260 мм	<p>Универсальный переставной ключ используются для работ с деталями круглого профиля - до 50 мм (2"), шестигранного профиля - до 46 мм. Материал - хромованадиевая кованная электросталь, закалённая в масле. Предусмотрена воз-можность самофиксации инструмента на гайках и трубах за счет особенностей кон-струкции 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</p>		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5

22	ключ трубный (газовый) №2	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
23	Ключ разводной 03-015	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.5
24	Тройной фаскосниматель и калибратор 16х2мм / 20Х2мм / 25х2,5мм+26х3мм	Тройной фаскосниматель-калибратор для металлопластиковых труб 16×2 / 20×2 / 25×2,5 / 26×3 мм., предназначен для калибровки и снятия внутренней и внешней фаски, удаления заусенцев на млт и многослойных трубах Ø 16, 20, 25, 26 мм.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
25	Пистолет для накачки шин с манометром;	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 1.1-1.5
26	Шланг воздушный спиральный с фитингами (5 м, 8х12 мм, 10 бар)	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 1.1-1.5
27	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 1.1-1.5
28	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 1.1-1.5

29	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 1.1-1.5
30	Аккумуляторная ударная дрель-шурупверт, 820 Вт. Комплектация: аккумулятор x2 зарядное устройство поясная клипса магнитный держатель насадок кейс	Тип инструмента: дрель-шурупверт Тип питания: от аккумулятора Тип двигателя: бесщеточный Тип патрона: быстрозажимной Напряжение, В: 18 Выходная мощность, Вт: 820 Мах частота вращения шпинделя, об/мин: 2000 Мах количество ударов, уд/мин: 34 000 Число скоростей: 2 Мах диаметр патрона, мм: 13 Мах крутящий момент, Нм: 70 Мах крутящий момент (мягкий), Нм: 27 Мах диаметр сверления (дерево), мм: 40 Мах диаметр сверления (металл), мм: 13 Уровень звукового давления, дБ (А): 89 Уровень звуковой мощности, дБ (А): 100 Уровень вибрации, м/с²: 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: есть Реверс: есть Тормоз двигателя: есть Блокировка шпинделя: есть Наличие подветки: есть Электронная регулировка оборотов: есть Поддержание постоянных оборотов под нагрузкой: нет Защита от перегрузки: есть Комплектация: аккумулятор x2 зарядное устройство поясная клипса		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
31	Ручной резьбонарезной клупп для стальных труб 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	Ручной резьбонарезной набор с резьбонарезными 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	КОД 1.1-1.5
32	Лестница-стремянка	Лестница-стремянка, 4 ступени		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
33	Ведро металлическое, 10-12 литров	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
34	Щетка для очистки верстака, малая	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
35	Щетка для очистки пола, на длинной ручке	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5

36	Совок для очистки	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
37	Набор отверток PH1, PH2, PZ1, PZ2, шлицевые	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
38	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 1.1-1.5
39	Плоскогубцы комбинированные черные, 180 mm	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
40	Напильник слесарный плоский 1	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
41	Универсальный ступенчатый ключ	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
42	Набор комбинированных рожково-накидных ключей 8-19 mm	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
43	Набор бит для шуруповерта (PH1, PH2, PZ1, PZ2, TORX)	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
44	Набор сверел по металлу (1,5-13) мм	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
45	Сверло ступенчатое (6-25 мм) по металлу	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5

46	Метр складной деревянный, 2м x 16 мм	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
47	Уровень 500мм	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
48	Цифровой уровень Mini + элементы питания	<p>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 AAA, 1.5 В  Рабочая температура, °С -10...+50  Точность, dВ ±0.15°  Шаг измерения, dВ 0.05°  Комплект поставки  Цифровой уровень - 1 шт.  Чехол - 1 шт.  Батареи - 1 шт.  Инструкция - 1 шт.</p>		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
49	Электронный угломер 30	Состоит из двух металлических линеек и ЖК цифрового дисплея. Плечи угломера при выставлении в одну линию (раскрытии на 180°) образуют обычную линейку для измерения расстояний. Рабочий диапазон °0...360, Разрешение°0,1, Питание/время работы 1 батарея 3V CR 2032, Точность измерения 0,3°.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
50	Угольник металлический 250-400 мм	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
51	Молоток слесарный	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
52	Набор Г-образных шестигранников 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
53	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 1.1-1.5



54	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 1.1-1.5
55	Саморез по дереву (гкл / гсд) 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 1.1-1.5
56	Саморез по дереву (гкл / гсд) 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 1.1-1.5
57	Саморез по дереву (гкл / гсд) 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 1.1-1.5
58	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 1.1-1.5
59	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 1.1-1.5
60	Эмаль по дереву акриловая ВД-АК-1179 (белая)	Тип покрытия: Полуглянцевое 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.) и т.д.	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	4,00	20,00	КОД 1.1-1.5
61	Клейкая сигнальная лента 50ммx33м красно-белая PVC	Ширина, мм 50 Длина, м не менее 33 Цвет бело-красный Тип клейкая лента	Материал для застройки рабочего места	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
62	Шпатлевка акриловая по дереву	Технические характеристики на усмотрение организатора	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
63	Ящик пластмассовый для хранения (60 литров)	Технические характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
<b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ</b>							<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И 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 2022, указать номер КОД
1	Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами	Компрессор с манометром для обеспечения давления 2 бар, точность измерения давления 0,1 бар. Гибкий шланг длина 5 метров, быстросъемные соединения для присоединения с трубопроводам: 1/2" наружная резьба - 1 шт., 1/2" внутренняя резьба - 1 шт.	Если на площадке используется 1 компрессор, то необходимо обеспечить каждый пост отдельным выводом (трубопровод + кран) с возможностью подключения к нему гибкого шланга для самостоятельной проверки на герметичность выполняемого	оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
2	Метр складной деревянный, 2м x 16 мм	Технические характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
3	Цифровой уровень Mini + элементы питания	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 AAA, 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 1.1-1.5
4	Электронный угломер 30	Состоит из двух металлических линеек и ЖК цифрового дисплея. Плечи угломера при выставлении в одну линию (раскрытии на 180°) образуют обычную линейку для измерения расстояний. Рабочий диапазон °0...360, Разрешение °0,1, Питание/время работы 1 батарея 3V CR 2032, Точность измерения 0,3°.		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
5	Штангенциркуль с цифровой индикацией	Максимальная величина измерения 150 мм Цена деления 0.01 мм		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
6	Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования)	Характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5

7	Часы настенные	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
8	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	Характеристики на усмотрение организатора		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
9	Аптечка	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5

**КОМНАТА УЧАСТНИКОВ**

**НА ВСЕХ  
УЧАСТНИКОВ**

**Оборудование, мебель**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2022, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
2	Парта ученическая	Характеристики на усмотрение организатора	для проведения инструктажа	другое	шт.	0,5	3,00	КОД 1.1-1.5
3	Стул ученический	Характеристики на усмотрение организатора	для проведения инструктажа	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
4	Корзина для мусора	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 или аналог	Масса заряда 3 кг.		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
6	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.5

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ**

**НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ**

**Оборудование, мебель**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2022, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
2	Парта ученическая	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	0,50	3,00	КОД 1.1-1.5

3	Стул ученический	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
4	Корзина для мусора	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 или аналог	Масса заряда 3 кг.		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
6	Компьютер	8 МБ кэш-памяти, тактовая частота до 4,00 ГГц / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Пакет офисных программ		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
7	Подключение ноутбука/ПК к проводному интернету	Технические характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5
8	МФУ	(А3, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)		оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5
9	Проектор	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)		оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5
10	Экран для проектора	На штативе, 16:9		оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5
11	Калькулятор	Технические характеристики на усмотрение организаторов		инструменты	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5
12	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора		оборудование	шт.	-	5,00	КОД 1.1-1.5
13	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.5
<b>КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА</b>								<b>НА ВСЕХ 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 2022, указать номер КОД</b>
1	Компьютер с монитором, клавиатурой, мышью или ноутбук	8 МБ кэш-памяти, тактовая частота до 4,00 ГГц / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Пакет офисных программ		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
2	Подключение ноутбука/ПК к проводному интернету	Технические характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5
3	Пакет офисных приложений, рассчитанный на полноценную организацию офисной работы	Технические характеристики на усмотрение организатора	Установлено на ПК/ноутбук	оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5

4	Программа для чтения PDF	Технические характеристики на усмотрение организатора	Установлено на ПК/ноутбук	оборудование	шт.	-	1,00	КОД 1.1-1.5
5	МФУ(А4, 20 стр / мин, 512Mb, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	Характеристики на усмотрение организатора		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
6	Принтер формат А3 цветной	Технические характеристики на усмотрение организаторов		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
7	Пилот, 6 розеток	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
8	Корзина для мусора	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 или аналог	Масса заряда 3 кг.		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
10	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.5
11	Вешалка напольная штанга с крючками	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
12	Офисный стол	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
13	Офисный стул	Характеристики на усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5

		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ</b>			<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</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 2022, указать номер КОД</b>
1	Рабочее место	Площадь: не менее 12 м. кв (3*4м). Розетки: 220 Вольт (2 кВт) 2 шт, на высоте не менее 1 м. от пола.		другое	-	-	-	КОД 1.1-1.5
2	Комната экспертов	Площадь: не менее 12 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		другое	-	-	-	КОД 1.1-1.5
3	Комната участников	Площадь: не менее 12 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		другое	-	-	-	КОД 1.1-1.5
4	Комната главного эксперта	Площадь: не менее 9 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт; подключение к проводному интернету 100 Мбит/сек.		другое	-	-	-	КОД 1.1-1.5
5	Склад	Площадь: не менее 9 м. кв (3*3 метра), Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		другое	-	-	-	КОД 1.1-1.5

		СКЛАД					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2022, указать номер КОД
1	Стол	Не менее 700x1000		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5
2	Ящик пластиковый	600x400x400 штабелируемый		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.5
3	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.5
4	Стелаж стальной, устойчивый с раскосами	Минимальные размеры 2000x1000x400		другое	шт.	0,25	2,00	КОД 1.1-1.5
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 или аналог	Масса заряда 3 кг.		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.5