

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Плотническое дело
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	5
Количество рабочих мест для участников	5
Номер КОД, к которому относится ИЛ	1.1
Номер «максимального» КОД	1.2
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	1.1; 1.3
Наличие аккредитации ЦПДЭ в 2020 год по КОД 1.1 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦПДЭ на 2021 год.	Нет

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)						НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (5 УЧАСТНИКОВ)		
Оборудование, инструменты и мебель								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
1	Верстак столярный (верстак плотника)	1)Ширина столешницы составляет 600-1000 мм, длина – от 1500 до 2000 мм; 2)Задний и передний зажимы с винтами (тиски) для фиксации заготовок; 3)Гнезда для клиньев, при помощи которых закрепляются заготовки.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
2	Стол для раскладки инструмента (организация рабочего места)	Стол должен обеспечивать возможность удобно расположить необходимые для работы различные инструменты, а также может быть использовать в качестве опоры при выполнении рабочих операций.		шт.	1	5		КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
3	Пылеудаляющий аппарат	1)Мощность, Вт 350-1200; 2)Объем пылесборника, л 26/24		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
4	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	1)Ограничитель крутящего момента; 2)Самозажимной патрон; 3)Реверс; 4)Диапазон скорости вращения.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
5	Струбцины, комплект из 2 шт.	F-образные струбцины, винтовые или быстрозажимные, 120 - 1200 мм.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
6	Щетка малая	Размер, мм 320. Щетка-сметка применяется для очистки рабочих поверхностей		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
7	Щетка большая	Размер, мм 280. Щетка для подметания пола		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
8	Совок для мусора	Все возможные модификации совков для мусора		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
Ручной инструмент и СИЗ								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
1	Карандаш простой	На усмотрение организаторов.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

2	Ластик	На усмотрение организаторов.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
3	Транспортир-угломер	Диапазон: 360, Тип угломера: электронный или механический, Погрешность измерения: 0,2, Измерение углов при выполнении плотницких работ.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
4	Угольник.	Класс точности 2. В соответствии с ГОСТ 427-75		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
5	Циркуль	Разметочный циркуль и реечный циркуль.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
6	Набор стамесок	ГОСТ 1184-80 (6, 10-12, 25-32, 40-50 мм)		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
7	Рубанки ручные	ГОСТ 26665-97 Рубанки металлические. ГОСТ 15987-91 Рубанки деревянные.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
8	Малки ручные	Предназначена для фиксирования и переноса размеченных углов при работе с заготовками		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
9	Киянка	На усмотрение организаторов.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
10	Ножовки ручные	Продольная, поперечная, универсальная, для зарезания шипов.		шт.	2	10	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
11	Защитные наушники/ беруши 120 dB	Избирательное поглощение шума: наушники защищают от воздействия шума, дают возможность различать речь и сигналы опасности		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
12	Защитные очки/ маска с безопасным стеклом	Защита глаз спереди и сбоку от воздействия твердых частиц.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
13	Обувь рабочая усиленная подноском	Подноски в обуви должны быть металлические либо усиленные двухслойные из термопластического материала по ТУ 17-21-301		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
14	Комбинезон рабочий	На усмотрение участника		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
15	Куртка к комбинезону	На усмотрение участника		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
16	Футболка	На усмотрение участника		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

Расходные материалы

Материалы для выполнения экзаменационного задания

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
1	Всего пиломатериалов на выполнение задания	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.		м куб	0,05	0,25	КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.2. КОД 1.3
2	Материал для выполнения чертежей. 1520 x 1520	Фанера, MDF или аналогичный материал. Размер листа должен позволять разместить рабочий чертеж изделия в масштабе 1:1, т.е. иметь длину не менее 1520 мм и ширину не менее 1520 мм. Толщина материала 8-10 мм. Для каждого участника по одному листу на модуль.		шт.	1	5	КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.2. КОД 1.3
3	Саморезы 4,2 x 76	Саморезы по дереву, шлиц PH2.		шт.	16	90	КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.2. КОД 1.3

4	Саморезы 3,5 x 51	Саморезы по дереву, шлиц PH2.		шт.	12	60	КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.2. КОД 1.3
Расходные материалы								
1	Диск пильный универсальный	Среднее количество зубьев; Оптимальный продольный и поперечный распил мягкой древесины.		шт.	0,2	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
2	Комплект свёрл	Спиральные свёрла по дереву; Ø мм 5; Длина 100-160 мм.		шт.	0,5	3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
3	Биты	Биты крестовые, PH2		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
4	Фрезы для вертикального фрезера	1)Фрезы концевые с верхним подшипником различной длины и диаметров; 2)Фрезы погружные различных диаметров.		шт.	0,6	3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
5	Пакеты для мусора 50 л.	Материал – полиэтилен высокого давления		шт.	1,6	8	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, инструменты и мебель

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
1	Рулетки	ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические.		шт.	0,7	2	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
2	Линейки	ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические.		шт.	0,7	2	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
3	Набор щупов	Пластины-щупы предназначены для проверки величин зазоров между поверхностями. Шаг 0,5 мм. Обязательно наличие щупов 0,5; 1 мм.		шт.	0,7	2	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
4	«Касса цифр»	С градацией 0-1-2-3		шт.	1	3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
5	Блокнот в клетку	На усмотрение организаторов.		шт.	1	4	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
6	Папки-планшеты	На усмотрение организаторов.		шт.	1	4	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
1	Торцовочная пила с протяжкой	1)Мощность, Вт > 1400; 2)Возможность горизонтального перемещения пилы. Наличие двух направляющих; 3)Ширина пропила, мм ≥ 250; 4)Угол наклона, град ≥ 45; 5)Высота пропила, мм ≥ 91; 6)Лазерный нивелир; 7)Система пылеудаления; 8)Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения.		шт.	0,5	3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
2	Пылеудалющий аппарат	1)Мощность, Вт 350-1200; 2)Объем пылесборника, л 48/46	1 для каждой пилы в общей рабочей зоне	шт.	1	5	КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.2. КОД 1.3
3	Вертикальный фрезер	1)Мощность, Вт ≥ 1010; 2)Система «плавный пуск»; 3)Система пылеудаления; 4)Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения.		шт.	0,5	3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

4	Шлифмашинка	Шлифмашинка используется для зачистки чертежей. 1)Может быть использована как эксцентриковая шлифмашинка, так и виброшлифмашинка; 2)Обязательна система пылеудаления.		шт.	0,4	2	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
5	Молоток	На усмотрение организаторов.		шт.	0,2	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
6	Ручное приспособление для заточки инструментов.	На усмотрение организаторов.		шт.	0,2	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
7	Контейнер под мусор 45 л.	Варианты пластиковых контейнеров для сбора твёрдых бытовых отходов		шт.	0,5	3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
8	Бумага для заметок (А4) 500 листов	На усмотрение организаторов.	1 на площадку	пачка	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
9	Нож канцелярский	(17,5мм, с выдвигаемым лезвием и возвратной пружиной)	1 на площадку	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
10	Ручки шариковые синие/черные	На усмотрение организаторов.	1 на эксперта	шт.	1	4	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
11	Карандаши простые	На усмотрение организаторов.	1 на эксперта	шт.	1	4	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
12	Ластик	На усмотрение организаторов.	2 на площадку	шт.	0,5	2	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
13	Настенные часы.	Классический дизайн, арабские цифры.	Должны быть видны каждому участнику. При необходимости - несколько штук.	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
14	Доска для записей	На усмотрение организаторов.	1 на площадку	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
15	Маркеры набор 1 шт. 4 цвета	На усмотрение организаторов.	1 на площадку	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
16	Комплект бумаги для доски	На усмотрение организаторов.	1 на площадку	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
17	Губка для доски	На усмотрение организаторов.	1 на площадку	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
18	Огнетушитель углекислотный ОУ1	На усмотрение организаторов.	1 на площадку	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
19	Набор первой медицинской помощи	На усмотрение организаторов.	1 на площадку	шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ		
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД

1	Вешалка	На усмотрение организаторов.		шт.	0,2	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
2	Ящик для личных вещей	Минимальный размер ячейки 40x50 см.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
3	Стол	На усмотрение организаторов.		шт.	0,2	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
4	Стул	На усмотрение организаторов.		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
1	Стол переговорный	1800x880x760	1 на 4 экспертов	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
2	Стул	На усмотрение организаторов.		шт.	1	4	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
3	Вешалка 153x74x179	На усмотрение организаторов.	1 на 4 экспертов	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
4	Корзина для мусора	На усмотрение организаторов.	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
5	Бумага для печати на принтере	Формат А4	1 для каждых 5 участников	пачка	0,2	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
6	Бумага для печати на принтере	Формат А3		пачка	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
7	МФУ	Возможность работы с форматом А3	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
8	Набор картриджей для МФУ	Возможность цветной печати.	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
9	Компьютер в сборе с процессором не хуже i3 или аналог	С предустановленными программами по созданию и редактированию текстовых и табличных документов, PDF и возможностью печати на принтере (МФУ) и подключением к интернету.	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
10	Степлер	На усмотрение организаторов.	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
11	Ножницы	На усмотрение организаторов.	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
12	Калькулятор	На усмотрение организаторов.	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
13	Флэш-накопитель	4 Гб	1 на комнату	шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
---	--------------	----------------------------	-------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------------	---	---

1	Площадь одного рабочего места участника не менее 12 м.кв (3 м х 4 метра)	Согласно Плану застройки		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
2	Электричество на 1 пост для участника	220-230 вольт, мощность 9,5 кВт		шт.	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
3	Норма освещенности рабочего места	Согласно ГОСТ Р 55710-2013, 500 Лк		-	1	5	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
4	Сеть WI-FI открытая	На усмотрение организаторов.		шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
5	Подключение ноутбуков	Возможность подключения ноутбуков в комнате экспертов к проводному интернету		шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
6	Защищенная сеть WI-FI	Должна работать на всей территории площадки		шт.	0,25	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3
7	Розетки 220В в комнате экспертов	Стандартные розетки		шт.	1,5	6	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3

СКЛАД

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 1.2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 1.2020, указать номер КОД
1	Стеллаж для хранения инструмента	На усмотрение организаторов.		шт.	1	1	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3	КОД 1.1, КОД 1.2. КОД 1.3