

ЧЕЛЛЕНДЖЕР	Региональный чемпионат 2021-2022
Сроки проведения	с 24 по 28 февраля 2022 года
Место проведения	Ленинградская область, г. Тихвин, ГАПОУ ЛО "Тихвинский промышленно-технологический техникум им. Е.И. Лебедева"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Обработка плиткой
Главный эксперт	Субботина Ольга Ивановна
Заместитель Главного эксперта	Ярославцева Кристина Валдимировна
Технический эксперт	Рахин Валерий Павлович
Эксперт по CIS	Субботина Ольга Ивановна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	9
Количество конкурсантов (команд)	6
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	182,70 м2

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА КОНКУРСАНТА КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Рабочий стол Г образной формы	Г образной формы, устойчивый. Размеры: 1700 x 1700 x 2000 мм. Внутренний угол строго 90 градусов	шт.	1	6	В наличии
2	Любчик электрический типа (MultiCUT R-250 Пилторез кольцевой)	Вес, кг 27,8 Артикул 278787 Режиситы Товар (пр. ТМЦ) (6/8), Производитель Metabo	шт.	1	6	В наличии
3	Станок электрический для резки плитки типа (DeWalt D2400-QS) с подставкой	Длина реза, мм 610 Напряжение, В 220 Расположение двигателя верхнее Мощность, Вт 1600 Частота вращения шпинделя, об/мин 4200 Возяное охлаждение поддача в зону реза Габариты, мм 690x860 Возможность реза под углом да Вес, кг 32 Вертикальный ход каретки нет Посадочный диаметр, мм 25,4 Диаметр, мм 250 Мах глубина пропила под углом 90°, мм 95 Размер обреза, мм 600x860	шт.	1	6	В наличии
4	Шлифовальный станок (JET TURESG96-102E)	Частота вращения 1430 об/мин Диаметр вытяжного шпудера 55 мм Мощность потребляемая 0,4 кВт Кол-во коробок 1 Масса 19 кг Габариты 525 x 330 x 390 мм Упаковка картон Напряжение 220В Размер столов 177 x 137 мм Наклон стола 0—45° Размер шлифовальной ленты 100 x 914 мм	шт.	1	6	В наличии

5	Аккумуляторная дрель-шуруповерт (Интерскол ДА-123Р-02)	Емкость аккумулятора, А/ч: 1,3 Напряжение аккумулятора, В: 10,8 Число оборотов холостого хода, 1 скорость, об/мин: 0-450 Число оборотов холостого хода, 2 скорость, об/мин: 0-1500 Макс. диаметр отверстия в стали, мм: 14 Макс. диаметр отверстия в дереве, мм: 25 Регулировка крутящего момента (1/2 скорости), Нм: 0,5 – 8 / 0,5 – 6 Макс. крутящий момент, металл, Нм: 34 Макс. крутящий момент, древесина, Нм: 20 Диапазон зажима цангового патрона, мм: 1,5 – 13 Время зарядки, мин: 60 Масса дрели без аккумулятора, шт: 1,3	шт.	1	6	В наличии
6	Миксер ручной электрический (MPE-1400, ОКБ ЗУБР ВОСТОК)	Тип Строительный миксер Тип патрона M14 Вид питания От сети 220В Крутящий момент, Нм 86 Количество скоростей 1 Функциональные особенности Плавное изменение скорости, Плавный пуск Максимальная мощность, Вт 1100 Алюминиевое, длина 2м 1500 мм Потребность 0,5 мм.	шт.	1	6	В наличии
7	Правильно строительное, алюминиевое, 2м		шт.	1	6	В наличии
8	Уровень строительный		шт.	1	6	В наличии
9	Таз резино-пластиковый (Кювета строительная пластиковая прямоугольная 40л)	Прямоугольный Объем 60 л.	шт.	1	6	Под заказ
10	Ведро пластиковое 20л	Объем 20 л.	шт.	1	6	В наличии
11	Ведро пластиковое 12л	Объем 12 л.	шт.	1	6	В наличии
12	Ведро пластиковое 3л	Объем 3 л.	шт.	1	6	В наличии
13	Щетка с соломкой	Искусственный ворс	шт.	1	6	В наличии
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ВА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол рабочий Размер 1500х1500мм	Размер 1500х1500мм из ДСП или фанеры со столешницей.	шт.	1	6	В наличии
2	Стол под оборудование Размер 1200х630 мм	Размер 1200х630 мм.	шт.	1	6	В наличии
3	Стул или табурет рабочий	Прочный и водонепроницаемый.	шт.	1	6	В наличии
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ВА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Опорная рейка 1500 мм. Профиль для плитки внешний алюминиевый 2500 x 9 x 21 мм, матовое серебро	Мет. профиль ПН 27х28 мм, толщина 0,6 мм.	шт.	2	12	В наличии
2	Шлифовальная лента для ЛЕТ TURESG96-102E	Длина ленты- 914мм, ширина ленты-100мм, зернистость P180, P120.	шт.	2	12	В наличии
3	Круг шлифовальный для ЛЕТ TURESG96-102E	диаметр 150мм, зернистость P180,	шт.	1	6	В наличии
4	Крестики 2мм	Пластиковые, толщина 2 мм, упаковка 200 шт.	шт.	2	12	В наличии
5	Блок перегородочный газобетон/ газосиликат	600х200х300	шт.	15	90	В наличии

6	Монтажно-кладочная клеевая смесь 40 кг. Клей гипсовый монтажный Кнауф Перификс 30 кг	Цвет Белый Адгезионная прочность, не менее 0,5 МПа Количество воды затворения на 1 кг 0,18-0,2 л. Открытое время, не менее 10 мин. Время изменения положения блока 5-10 мин Прочность на сжатие 5 МПа Жизнеспособность 180 мин Подвижность растворной смеси 6-8 см Толщина слоя нанесения 2-5 мм Морозостойкость, не менее (цикл) F50 Коэффициент паропроницаемости, не менее (мг/м²·ч·Па) 0,1 Расход смеси зависит от толщины шва и формы блока (600*200*300 при слое 5 мм) 8-9 кг/м2 Температура применения от +5 °С до +30 °С Упаковка: бумажные крафт-мешки 40 кг			В наличии	
7	Клей плиточный 25кг. Плитонит	Смесь цемента с минеральными наполнителями и модификаторами Плотность раствора: 1,64 кг/лм3 Требуемое кол-во воды затворения : 1,2 л воды на 5 кг сухой смеси Время потребления: до 2 часов Температура основания: от + 5°С до + 30°С Время открытой выдержки: около 20 мин Сползание плитки: Менее 0,1 мм	упак.	3	18	В наличии
8	Затирка для швов Церизит	цвет: Белый	кг.	4	24	В наличии
9	ГСП Н2 9-12мм, влагостойкая (1200х2500)	12,5 мм, влагостойкая (1200х2500) Керамическая глазурованная настенная	лист	4	24	В наличии
10	Плитка Керама Марazzi Размер 200 x 200	Размер 200 x 200 Цвет № 1 - 110 шт. Цвет № 2 - 100 шт. Цвет № 3- 60 шт. Цвет № 4- 45 шт.	м2	12,6	77	В наличии
11	Герметик силиконовый универсальный Soudal Белый 280 мл	Силиконовый, цвет:Белый , тип - катридж	шт.	2	12	В наличии
12	Грунтовка глубокого проникновения PRIMER С-м	Глубокого проникновения.	л.	5	30	В наличии
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА КОНКУРСАНА КОМАНДУ)						СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ КОМАНДУ)
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	шт.	-	2	В наличии
2	Аптечка	Первой помощи.	шт.	-	1	В наличии
ПОМОЩЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕЩЕЩЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПОДАЮЩИХ КОМАНД (ПОКАЗАТЕЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)						Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 12 м кв (4*3 метра)					В наличии
2	Электричество на 1 рабочее место - Блок влагозащитных розеток (5 шт). 220 Вольт (3 кВт)					В наличии
3	Освещенность рабочего места не менее 300 Лк.					В наличии
4	По периметру рабочей зоны участника наклеивается сигнальная лента, согласно плану застройки.					В наличии

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ - КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Этапонтный электронный уровень	электронный, длина 1500-1800мм, погрешность до 0,2мм.	шт.	1	не предоставляется
2	Этапонтный строительный уровень	погрешность до 0,5 мм	шт.	1	В наличии
3	Этапонтный угловой строительный	Плоский, 600х400мм	шт.	1	В наличии
4	Этапонтная линейка	металлическая 500 мм	шт.	1	В наличии
5	Этапонтная линейка	металлическая 1000 мм	шт.	1	В наличии
6	Этапонтная рулетка 3м	Длина 3 м., с прорезиненным корпусом	шт.	1	В наличии
7	Этапонтное правило	Алюминиевое, 2000 мм.	шт.	1	В наличии
8	Этапонтный штангенциркуль	0-300 мм. Цифровой.	шт.	1	не предоставляется
9	Этапонтный цирп	0-10 мм. Пластиковый, с шатом 1 мм.	шт.	1	В наличии
10	Флиппарт магнитно-маркерный на роликах	Магнитно-маркерный на роликах.	шт.	1	В наличии
11	Удлинитель с влагозащитной розеткой 10м	Длина 10 м. с влагозащитной розеткой	шт.	1	В наличии

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ - КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Умывальник	(Колодная вода) с длинным гибким шлангом для душа (не менее 2м) - сливная канализация	шт.	1	В наличии
2	Часы настенные	С крупными цифрами. Размер 560*160*60 мм.	шт.	1	В наличии

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ДЛЯ ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ - КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Полотно техническое	Вафельное отбенное, 145 г/кв м 45 см х 60 м	м2	10	В наличии
2	Саморезы	По дереву 41-50 мм.	шт.	500	В наличии
3	Шпаклевка 30 кг Knauf Rotband	Типсовая	кг.	150	В наличии
4	Пленка техническая	2000мм ВРS армированная в рулоне размером 3 на 25 метров (рукав 1,5 метра)	упак	1	В наличии

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОВЕЩЕСТВЕННОМУ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ОВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Бочка пластиковая под грязную воду на всю площадку не менее 3 штук, и объемом от 100 литров	Если на площадке имеется устойчивый для грязной воды, в таком случае бочки под грязную воду не требуются не предоставляется
2	Бочка пластиковая под чистую воду на всю площадку не менее 3 штук, объемом от 100 литров	не предоставляется
3	Контейнер под строительный мусор.	Может находиться за пределами рабочей площадки конкурсантов.

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ/МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА/БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	i7-8700T CPU @ 2.40GHz, 2.40 GHz	шт.	1	В наличии
2	МФУ	A4, 20 стр / мин, 512Mb, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	шт.	1	В наличии
3	Проектор	Диагональ матрицы 0,55 " Кол-во матриц 3. Яркость 3600 lm. Тип лампы UHE/ Мощность лампы 210 Вт. Рабочий формат 4:3 Разрешение 1024 x 768	шт.	1	не предоставляется
4	Экран для проектора	Белый, ширина не менее 2 м.	шт.	1	не предоставляется
5	Пилот	10 м., 5 розеток	шт.	1	В наличии

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Размер 1350х700х780 мм. Материал: ДСП	шт.	5	В наличии
2	Стул	ISO любой модели	шт.	9	В наличии

3	Вешалка	Переносная, 2м.	шт.	1	В наличии	
4	Мусорная корзина	Критически важные характеристики позиции отсутствуют.	шт.	1	В наличии	
5	Кулер для воды	Холодная и горячая вода.	шт.	1	В наличии	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ И Т.Д.)						
Требование (описание)						
1	Площадь комнаты не менее 24 м.кв				В наличии	Комментарий
2	Электричество 5 розеток по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)				В наличии	
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету				Не Wi-Fi	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ВА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Стол	Размер 1350x700x780 мм. Материал: ДСП	шт.	3	В наличии	
2	Стул	ISO любой модели	шт.	6	В наличии	
3	Кулер для воды	Холодная и горячая вода.	шт.	1	В наличии	
4	Шкаф	Для одежды, с запираемым замком. Размер 600*1800*450 мм. Материал: ДСП	шт.	5	В наличии	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ И Т.Д.)

Требование (описание)						
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв				В наличии	Комментарий

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ВА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Гидравлическая тележка	Грузоподъемность 2,5 т.	шт.	1	не предоставляется	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ВА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Стол	Размер 1350x700x780 мм. Материал: ДСП	шт.	1	В наличии	
2	Стул	ISO любой модели	шт.	1	В наличии	
3	Стеллаж	Металлический, 3 полки. Размер: 3000*1800*600 мм.	шт.	1	В наличии	
5	Пилот	10 м., 5 розеток	шт.	1	В наличии	
6	Корзина для мусора	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	В наличии	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ И Т.Д.)

Требование (описание)						
1	Площадь склада не менее 12 м.кв.				В наличии	Комментарий
2	Электричество 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт)				В наличии	

КАНИЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (ВА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Бумага А4	Формат: А4	пачка 500 листов	2	В наличии	
2	Бумага А3	Формат: А3	пачка 100 листов	1	В наличии	
3	Скотч малярный	малярный, 50*25 м.	шт.	6	В наличии	
4	Скотч прозрачный	прозрачный, 50 *10 м.	шт.	6	В наличии	
5	Скотч двусторонний	двусторонний, 50 *10 м.	шт.	5	В наличии	
6	Ручка шариковая	Цвет: синий, шариковая.	шт.	12	В наличии	
7	Степлер со скребами	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	2	В наличии	
8	Скрепки канцелярские	критически важные характеристики позиции отсутствуют	упак	2	В наличии	
9	Файлы А4	Формат: А4	шт.	12	В наличии	
10	Маркер черный перманентный	Цвет: черный, перманентный. 1 мм.	шт.	10	В наличии	
11	Палка для документов	на 2-ух кольцах	шт.	10	В наличии	

12	Палка-держатель для бумаг (А4)	для бумаг формата (А4)	шт	5	В наличии
13	Карандаш простой	ТМ с ластиком	шт	12	В наличии
14	Ножницы канцелярские	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	В наличии
15	Клей канцелярский	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	В наличии
16	Нож канцелярский	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	В наличии
17	Сканерчики оловянные с ручкой	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	100	В наличии

"ТУЛЕОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)
НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ КОМАНД

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
				1	2	
1	Комплект ручного инструмента плотника	необходимый для выполнения КЗ	шт.	1	1	участник привозит с собой
2	Комплект измерительного инструмента	необходимый для выполнения КЗ	шт.	1	1	участник привозит с собой
3	Спец. Одежда	прочная и удобная	шт.	1	1	участник привозит с собой
4	Рабочая обувь	обязательно с усиленным подноском	пара	1	1	участник привозит с собой
5	СИЗ	строительные	комплект	3	3	участник привозит с собой
6	Лесные для дачной пилы	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	2	2	участник привозит с собой

Глав. Эксперт	Субботина Ольга Ивановна	(ФИО)				
Тех. эксперт	Рахин Валерий Павлович	(ФИО)				