

ЧЕМПИОНАТ	Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству "Профессионалы" - 2024 в Кузбассе		
Сроки проведения	26.02.2024 г. - 29.02.2024 г.		
Место проведения	ГПОУ "КАТ" им.Г.П.Левина		
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Эксплуатация сельскохозяйственных машин		
Главный эксперт	Сухонос Александр Алексеевич, 8-904-376-2569, sm.obekt1200@mail.ru.		
Технический эксперт	Боярский Александр Викторович 8-908-942-97-50,		
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом)	13		
Количество конкурсантов (команд)	5		
Количество рабочих мест	6		
Общая площадь застройки компетенции	450 м2		

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)							
№	Наименование позиции	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики
1	Верстак	Столешница из МДФ 24 мм, покрытая ошпикованной сталью 1 мм, верстачная опора 830мм x 50мм x 600 мм, Укомплектован эрдавом	шт	1	5		
2	Рабочий стол	Размеры, мм (длина x ширина x высота) 1200x700x870, число ящиков- 2	шт	1	6		
3	Лампа переносная LED	Беспроводная диодная переносная лампа	шт.	1	5		
4	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт	1	5		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)							
№	Наименование позиции	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики
1	Поддоны для отходов ГСМ	Поддоны металлические или пластиковые. Размеры,мм (длина, ширина, высота) 1000x600x150	шт	1	5		
2	Противокатные упоры под колесо	Для грузовых автомобилей и тракторов	шт	2	10		
	Инструментальная тележка WDS-O	Для инструментов и малогабаритных деталей, трех полочная	шт	1	6		
3	Фильтр выхлопных газов/вытяжная вентиляция)	На усмотрение организаторов с переходными наконечниками для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1	5		
4	Урны для мусора	Пластиковая емкость. Объем не менее 10 л	шт	1	6		
5	Урны для мусора	Металлическая емкость. Объем не менее 10 л	шт	1	5		
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)							
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики
1	Программное обеспечение для диагностического сканера	Согласно модели сканера	шт	1	1		
2	Операционная система	Согласно модели компьютера	шт	1	1		
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)							
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во 1 РМ	Кол-во общее		
1	Стол ученический	бел колес, бел подлокотников, сиденье деревянное, бел	шт	1	6		
2	Стул		шт	1	6		
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)							
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во 1 РМ	Кол-во общее		

1	Дизельное топливо	Содержание серы не выше 0,2%	Л	15	75
2	Моторное масло	В соответствии с требованиями производителя трактора	Л	1	10
3	Масло для гидравлических систем	В соответствии с требованиями производителя трактора	Л	1	10
4	Масло трансмиссионное	В соответствии с требованиями производителя трактора	Л	1	10
5	Наждачная бумага	P150; P180	Шт.	1	3
6	Предохранители электрических цепей трактора	Предохранитель номиналом тока 5А, 10А, 15А, 25А, 50А, 80А	Шт.	5	10
7	Реле включения мощных потребителей тока в электрооборудовании трактора	Реле стартера, реле поворотов, замка зажигания	Шт.	1	3
8	Датчики электронных систем управления двигателем	Датчик положения коленчатого вала	Шт.	1	1
9	Изолированные электропровода различного сечения длиной до 0,5 метра	Различного сечения: 0,5, 0,75, 1, 1,25, 2,5 мм2 , длиной до 0,5	М	1	3
10	Изоленга	Изоленга синяя (черная)	рулон	1	2
11	Охлаждающая жидкость	В соответствии с требованиями производителя трактора	Кг.	1	5
12	Уплотнительное кольцо гайки крепления клапанных крышек	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	6	6
13	Прокладка под корпус ТНВД	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	2
14	Прокладка под крышку привода ТНВД	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	2
15	Прокладка – экран под форсунку	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	6
16	Штуцер топливный М14	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	10
17	Штуцер топливный М10	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	10
18	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 14 мм	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	4	20
19	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 10 мм	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	4	20
20	Уплотнительное кольцо ФТО	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	2
21	Сменный фильтрующий элемент ФТО	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	1
22	Прокладка крышки ФТО	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	2
23	Распылители форсунок	Распылители форсунок	Шт.	1	6
24	Уплотнители форсунок	Резиновые кольца под корпус форсунок	Шт.	1	6
25	Прокладки клапанных крышек	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	4
26	Консистентная смазка	Литол-24	Кг.	1	2
27	Шпагат для обматывания рулонов	Шпагат	Шт.	2	2
28	Ножи механизма обрезки шпагата	В соответствии с маркой пресс-подборщика	Шт.	2	2
29	Комплект поршневых колец	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	1
30	Комплект коренных вкладышей	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	1
31	Комплект шатунных вкладышей	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	1
32	Комплект прокладок ДВС полный	В соответствии с маркой двигателя	Шт.	1	1
33	Ветошь	-	Кг	4	5
34	Моющее средство для рук	-	Л.	0,5	2,5
35	Бумага протирочная универсальная	рулон , безворсовые	шт	1	5
36	Набор клемм для обжима	комплект (изолированные и неизолированные)	компл	1	1
37	Датчик давления масла	Согласно конкурсной марки трактора	шт	1	1
38	Лампы указателей поворота	Согласно конкурсной марки трактора	шт	2	10
39	Лампы указателей стоп сигналов	Согласно конкурсной марки трактора	шт	2	10
40	Лампы габаритных огней	Согласно конкурсной марки трактора	шт	2	10
41	Лампа Н1	Согласно конкурсной марки трактора	шт	1	5
42	Лампа Н3	Согласно конкурсной марки трактора	шт	1	5
43	Лампа Н7	Согласно конкурсной марки трактора	шт	1	5
44	Переключатель света	Согласно конкурсной марки трактора	шт	1	1
45	Колодка для кнопки переключения света (разем)	Согласно конкурсной марки трактора	шт	1	1
46	Лампа Н4	Согласно конкурсной марки трактора	шт	1	5
47	Батарейка для лампы LED	Тип ААА	шт	3	15
48	Смазка проникающая	Проникающая смазка в аэрозоле	баллон	1	1
49	Стяжки кабельные	черные 4,8*370 не менее 50 шт.	компл	1	1
50	Комплект шплинтов	Комплект шплинтов разных размеров - до 3 мм	компл.	1	1

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во 1 РМ	Кол-во общее
1	Респиратор		шт	1	5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (1 кВт)	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

Модуль А - Электрооборудование и электроника

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Вид	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Трактор российского или иностранного производства	Тяговый класс не менее 2, двигатель оборудован системой впрыска топлива Common Rail	шт.	1	Оборудование	Трактор "БЕЛАРУС-1523.3"
2	Ноутбук	На усмотрение организатора с установленным ПО для работы с диагностическим сканером. Ноутбук подключен к интернету, на рабочем столе установлена программа Google Планета Земля, загружены файлы с руководством по ремонту трактора, электросхемы, используемые сервисными службами	шт	1	Оборудование	Ноутбук 17,3" MSI GF75 9RCX-405RU
3	Диагностический сканер	Комплексе ПО по ремонту и диагностике включает в себя: руководства, инструкции, коды ошибок, электрические и гидравлические схемы	шт.	1	Оборудование	"Агронавигатор плюс" версия 1.32
4	Набор переходников-адаптеров	Согласно конкурсному заданию	компл.	1	Инструмент	
5	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головок размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1	Инструмент	Универсальный набор инструментов 108 предм. BG108-I
6	Набор отверток	Отвертки шлицевые, Отвертки крестовые,	компл.	1	Инструмент	
7	Пассатижи диэлектрические	Для работы под напряжением до 1000 В Материал рукоятки: двухслойная диэлектрическая пластмасса Зоны захвата для плоских и круглых деталей Резиновые хромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62 Резка твердой стальной проволоки до 1.5 мм Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь Обработка поверхности: матовое никелирование Вес: 250 г Длина: 160 мм	шт.	1	Инструмент	
8	Навигационный комплекс системы точного земледелия	Должен обеспечивать возможность разбивки поля по двум точкам (А и Б) и по траектории движения	шт.	1	Оборудование	"Агронавигатор плюс" версия 1.32
9	Тренажер- симулятор для обучения персонала работе с навигационным комплексом в условиях помещения	проводной руль для ПК, PS3, PS2 коробка передач педаль газа и тормоза вибродатчик крестовина, 12 кнопок	комп	1	Оборудование	"Агронавигатор плюс"
10	Тестер автомобильный (контрольная лампа)	Для проверки электрических цепей напряжением до 24 В	шт.	1	Инструмент	
11	Ареометр	Измеряет плотность электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах. Диапазон измерений - от 1100 до 1300 кг/м3 Цена деления шкалы для электролита - 10 кг/м3 Предел допускаемой погрешности - +/- 10 кг/м3	шт.	1	Инструмент	
12	Цифровой мультиметр	Для измерения электрических характеристик автотракторного	шт	1	Оборудование	
13	Щипцы для зачистки проводов	Щипцы для обжима и зачистки проводов предназначены для электротехнических работ. Они применяются для проводов размерностью сечения 0,13-6,0 кв.мм	шт.	1	Инструмент	
14	Кримпер для обжима наконечников проводов	Назначение: обжим кабеля; тип наконечника; втулочные наконечники; храповой механизм; рычажный механизм.	шт	1	Инструмент	
13	Фильтр выхлопных газов (вытяжной вентилятор)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную	шт.	1	Оборудование	
14	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1	Инструмент	
15	Руководство по эксплуатации навигационного комплекса	Согласно марки навигационного комплекса	шт.	1	Инструмент	
Модуль Б - Двигатель и точные измерения						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Вид	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Трактор российского или иностранного производства	На тракторе установлен рядный 6-ти цилиндровый дизельный двигатель	шт.	1	Оборудование	Беларус 1221.3
2	Двигатель	Дизельный рядный 4-х или 6-ти цилиндровый двигатель российского или импортного производства 1 комплектности	шт	1	Оборудование	Д-260.2

3	Тиски	Вес 6,5 кг/Высота 13,0 см, Ширина 21,0 см, Глубина 26,0 см	компл.	1	Инструмент	
4	Кантователь для ДВС	Грузоподъемность не менее 900 кг	компл.	1	Оборудование	P-1250
5	Съемник поршневых колец	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	компл.	1	Инструмент	
6	Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	компл.	1	Инструмент	
7	Нутромер для измерения диаметра цилиндра	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт.	1	Инструмент	
8	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, горючие головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1	Инструмент	Универсальный набор инструментов 108 предм. BG108-1214
9	Руководство по ремонту ДВС	Согласно марки ДВС	компл.	1	Инструмент	
10	Микрометр для замера диаметра поршня	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт.	1	Инструмент	
11	Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт.	1	Инструмент	
12	Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт.	1	Инструмент	
13	Набор щупов для регулировки клапанов	Номинальная толщина щупов, мм - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0	шт.	1	Инструмент	
14	Ключ моментный	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м	компл.	1	Инструмент	
15	Стетоскоп	Механический для прослушивания звуков при работе ДВС	шт.	1	Инструмент	
16	Стенд для проверки и регулировки форсунок	Для проверки дизельных форсунок на давление начала впрыска, утечки топлива в распылителе, качество распыления топлива	шт.	1	Оборудование	ДД-2110
17	Моментоскоп	Длина стеклянной трубки 30-40 мм, внутренний диаметр 2-3мм	шт.	1	Инструмент	
18	Форсунка	Регулировка давления впрыска топлива регулировочными прокладками	шт.	1	Инструмент	
19	Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок	Механический 0-25 мм	шт.	1	Инструмент	
20	Комплект регулировочных прокладок для регулировки давления впрыска топлива форсунки	Диаметр прокладок в соответствии с маркой форсунки	компл.	1	Инструмент	
21	Набор для снятия дизельных форсунок с обратными молотками, головками в кейсе	Набор предназначен для снятия дизельных форсунок без снятия головки блока цилиндров.	компл.	1	Инструмент	
22	Ванночка для промывки распылителя и иглы форсунки	На усмотрение организатора	шт.	1	Инструмент	
23	Набор слесарных монтажек	В наборе не менее 3 монтажек различных размеров	компл.	1	Инструмент	
24	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Входит в инфраструктуру помещения	шт.	1	Оборудование	
25	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1	Инструмент	
26	Подкатной кран	грузоподъемность не менее 1000 кг	шт.	1	Оборудование	
27	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт.	1	Инструмент	

Модуль В- Механический привод

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Вид	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Трактор российского или иностранного производства	Трактор колесный, тяговый класс 0,9-1,4 тонн-сил	шт.	1	Оборудование	Трактор МТЗ 82.1
2	Пресс-подборщик	Пресс-подборщик рулонный без обмотки пленкой	компл.	1	Оборудование	Пресс-подборщик "Пеликан 1200"
3	Ключ моментный (комплект)	(комплект)5-25, 19-110, 42-210 Н/м. Гаечный ключ со встроенным динамометром. Прецизионный инструмент для затяжки резьбовых соединений с точно заданным моментом.	компл.	1	Инструмент	
4	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1	Инструмент	
5	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1	Оборудование	
6	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, горючие головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1	Инструмент	Универсальный набор инструментов 108 предм. BG108-1214
7	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм, максимальное давление 700 атм.	шт.	1	Инструмент	
8	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт.	1	Инструмент	
9	Руководство по эксплуатации пресс-подборщика	Согласно марки пресс-подборщика	шт.	1	Инструмент	
10	Манометр шинный	Пределы измерения давления воздуха 0-0,3 МПа	шт.	1	Инструмент	
11	Рулетка	Длина не менее 5 м.	шт.	1	Инструмент	
12	Набор монтажек	В наборе не менее 3 монтажек различных размеров	компл.	1	Инструмент	

Модуль Г - Гидравлические системы

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Вид	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Трактор российского или иностранного производства	На трактор/экскаватор установлено экскаваторное (или) бульдозерное оборудование и имеется возможность подключения контрольного манометра, дроссель-расходомера или другого диагностического оборудования гидросистемы	шт.	1	Оборудование	Трактор с навесным экскаваторно-бульдозерным оборудованием Elaz-bl 888
2	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1	Оборудование	
3	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1	Инструмент	
4	Манометр для проверки давления рабочей жидкости в гидросистеме трактора	Пределы измерения давления жидкости до 30 МПа	шт.	1	Оборудование	

5	Дроссель-расходомер	Универсальный с набором переходных штуцеров для подключения к агрегатам гидросистемы трактора	шт	1	Оборудование	
6	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1	Инструмент	
7	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм, максимальное давление 700 атм	шт.	1	Инструмент	
8	Манометр шинный	Пределы измерения давления воздуха 0-0,3 Мпа	шт.	1	Инструмент	
9	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1	Инструмент	
10	Учебный стенд по гидравлике	Стенд позволяет собирать различные схемы гидроприводов, включать их в работу и диагностировать энергетические параметры работы агрегатов гидропривода	шт	1	Оборудование	Учебный стенд "Гидравлическое оборудование" Yesa-6000
11	Руководство по эксплуатации стенда по гидравлике	Согласно марки стенда	шт	1	Инструмент	

Модуль Д - Комплектование машинно-тракторного агрегата

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Вид	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Трактор российского или иностранного производства тягового класса не менее 3	Мощность двигателя не менее 150 л.с. Навесное устройство грузоподъемностью не менее 2 тонн	шт.	1	Оборудование	Трактор "БЕЛАРУС-1523.3"
2	Плуг оборотный	Плуг оборотный с регулируемой шириной захвата корпусов. Кол-во корпусов, шт - 4+1	компл	1	Оборудование	Peresvet ПОН-4+1
3	Ключ моментный (комплект)	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м	компл.	1	Инструмент	
4	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1	Инструмент	
5	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1	Оборудование	
6	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1	Инструмент	Универсальный набор инструментов 108 предм. ВГ108-1
7	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм, максимальное давление 700 атм	шт.	1	Инструмент	
8	Манометр шинный	Пределы измерения давления воздуха 0-0,3 Мпа	шт.	1	Инструмент	
9	Шнур для проверки расстановки корпусов плуга и предплужников	Длина шнура не менее 5 м	шт.	1	Инструмент	
10	Рулетка	Длина не менее 5 м	шт.	1	Инструмент	
11	Набор монтажек	В наборе не менее 3 монтажек различных размеров	компл	1	Инструмент	

Модуль Е – Оформление документации по ремонту

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Вид	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	ПК	Оперативная память не ниже 8 Гб, диагональ экрана не менее 15,6 дюймов, предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	шт.	1	Оборудование	Ноутбук 17,3" MSI GF75 9RCX-405RU
2	Принтер	печать - цветная лазерная скорость - 4 стр/мин (цвети. А4) макс. формат печати - А4 (210 × 297 мм) макс. размер отпечатка - 216 × 356 мм интерфейсы - Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, AirPrint	компл.	1	Оборудование	Принтер лазерный HP LaserJet 1018 черно-белая печать, А4, 600x600 dpi, ч/б - 12 стр/мин (А4)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики
1	Каталог запасных частей для представленной с/х техники	в электронном виде на компьютере	шт.	1	1		
2	База данных по ремонту и диагностике с/х техники	в электронном виде на компьютере	компл.	1	1		

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	ПК	Оперативная память не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	шт.	6	
2	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Диспенсер мобильный с рулоном салфеток	Подкатной или стационарный диспенсер с удерживающим устройством для салфеток	шт.	6	
2	Стул	Каркас: металл/хром	шт.	6	
3	Стол	Материал: ЛДСП	шт.	6	
4	Урны для мусора	Материал изготовления: пластик	шт.	6	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Вода питьевая	19 литров в бутылке для кулера	шт.	2	
2	Бумага протирочная универсальная	рулон , безворсовые	шт.	5	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Защитные очки	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	5	
2	Одноразовые маски	Упаковка 100 шт	упак.	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Система автономной вентиляции помещений				
2	Система противопожарной безопасности				
3	Площадь зоны не менее 360 м/кв.				
4	Электричество 220v				7 розеток по 2кВт на каждую точку
БРИФИНГ-ЗОНА					
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	ПК	Оперативная память не ниже 8 Гб; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов;	шт.	1	
2	Мультимедийный проектор	Для работы на близких расстояниях	шт.	1	
3	Настенный экран	Интерактивная доска	шт.	1	
4	Мусорная корзина	Пластиковая, объем 10 литров	шт.	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Материал: ЛДСП	шт.	7	
2	Стул	Каркас: металл/хром	шт.	14	
3	Доска маркерная	критически важные характеристики позиции	шт.	1	
4	Вешалка	Настенная или напольная	шт.	2	
5	Удлинитель электрический	не менее 3 м, не менее 5 гнезд для подключения	шт.	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Электричество 220 V				не менее двух
2	Высокоскоростной интернет				
3	Площадь не менее 15м/кв.				
4	Средства противопожарной безопасности				
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ					
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	ПК	Оперативная память не ниже 8 Гб, диагональ экрана не менее 15,6 дюймов;	шт.	1	
2	Принтер	на усмотрение организатора	шт.	1	
3	Удлинитель электрический	не менее 3 м, не менее 5 гнезд для подключения	шт.	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий

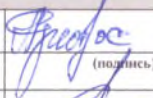

1	Стол	Материал: ЛДСП	шт.	10	
2	Стул	Каркас: металл/хром	шт.	20	
3	Мусорная корзина	Материал изготовления: пластик	шт.	1	
4	Вешалка	Настенная или напольная	шт.	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Электричество 220 V				не менее двух
2	Высокоскоростной интернет				
3	Площадь не менее 15м/кв.				
4	Средства противопожарной безопасности				
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА					
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	ПК	Оперативная память не ниже 8 ГБ; диагональ экрана не менее 15,6 дюймов; предустановленные приложения MS Office и PDF редактор	шт.	1	
2	Удлинитель электрический	не менее 3 м, не менее 5 гнезд для подключения	шт.	1	
3	МФУ	Тип оборудования МФУ лазерный цветной	шт.	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Материал: ЛДСП	шт.	2	
2	Стул	Каркас: металл/хром	шт.	2	
3	Металлический шкаф	Габариты не менее 1830х300х500	шт.	1	
4	Мусорная корзина	Материал изготовления: пластик	шт.	1	
5	Вешалка	Настенная или напольная	шт.	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Электричество 220 V				не менее двух
2	Высокоскоростной интернет				
3	Площадь не менее 15м/кв.				
КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ					
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Материал: ЛДСП	шт.	10	
2	Стул	Каркас: металл/хром	шт.	20	
3	Вешалка	Настенная или напольная	шт.	1	
4	Мусорная корзина	Материал изготовления: пластик	шт.	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Электричество 220 V				не менее двух
2	Высокоскоростной интернет				
3	Площадь не менее 15м/кв.				
КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисная бумага А4	Формат листов: А4, кол-во листов в пачке 500, класс бумаги,	уп.	3	
2	Авторучка	Шариковая Цвет синий	шт.	20	
3	Планишет	для бумаги с зажимом а4	шт.	12	
4	Степлер	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	2	
5	Карандаш простой	Наличие ластика: Да	шт.	10	
6	Цветные маркеры	4 цвета	шт.	4	
7	Канцелярский нож	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	2	
8	Скотч	ширина липкой ленты 12,7мм.	шт.	1	

9	Папка-регистратор с арочным механизмом для хранения документов	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт	2	
10	Мультифора (файл)	прозрачный конверт для хранения небольшого объема документов, с отверстиями на боковой стороне для скрепления.	шт	100	
11	Набор для магнитно-маркерной доски	4 цветных маркера для белых досок (красный, синий, зеленый и черный), губка-стиратель, 10 сменных салфеток для губки-стирателя, спрей для чистки маркерных досок и 5 штук магнитных держателей	компл.	1	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Спец. Одежда	Комплект Брюки+куртка, либо полу-комбинзон и куртка. Материал: смешанная ткань.	шт.	1		
2	Спец. обувь. (ботинки с твердым металлическим или полимерным подмыском)	Материал верха натуральная кожа Материал подошвы ПУ (полиуретан) + ТПУ (термополиуретан), -40+150 С	пара	1		
3	Головной убор	материал: смешанная ткань, шнур трикотаж. трикотаж для обеспечения безопасности головы участника и эксперта	шт.	1		
4	Защитные очки	На усмотрение организатора	шт	1		
5	Перчатки трикотажные	На усмотрение организатора	пара	1		
6	Наушники (безушные)	На усмотрение организатора	шт	1		
7	Перчатки масло-бензостойкие	Для работы с дизельным топливом и гидравлическим маслом	пара	1		
8	Респиратор	Для работы с мелкодисперсными частицами жидкостей и парами, взвешенными в воздухе рабочей зоны	шт	1		

Главный Эксперт чемпионата Сухонос Александр Алексеевич		15.02.2024	
(ФИО)	(подпись)	(дата)	
Технический администратор площадки Боярский Александр Викторович		15.02.2024	
(ФИО)	(подпись)	(дата)	