

ЧЕМПИОНАТ	VI Региональный чемпионат Ярославской области
Сроки проведения	09.12.2019 - 13.12.2019
Место проведения	г. Любим Любимский аграрно-политехнический колледж
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Е53 Эксплуатация сельскохозяйственных машин
Главный эксперт	Орлов Роман Николаевич
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Григорьев Андрей Павлович
Эксперт по CIS	Орлов Роман Николаевич
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	5
Количество конкурсантов (команд)	7
Количество рабочих мест	4
Общая площадь застройки компетенции	285

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Верстак	Столешница из МФ 24 мм, покрытая оцинкованной сталью 1 мм, верстачная опора 830мм x 50мм x 600 мм, Укомплектован эрлером	шт	1	4	да			
2	Рабочий стол	Размеры, мм (длина x ширина x высота), 1200x700x870, число ящиков- 2	шт	1	4	да			
3	Лампа переноска LED	Фонарь с фронтальным светом: 1 LED лампа, 50Лм, боковой свет 24 SMD лампы, 120м	шт	1	4	да			
4	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, шестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт	1	4	да			
5	Поддоны для отходов ГСМ	Поддоны металлические. Размеры, мм (длина, ширина, высота): 1000x600x150	шт	1	1	да			
6	Протвосткатные упоры под колеса	Для грузовых автомобилей и тракторов	шт	2	2	да			
7	Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Вытяжная вентиляция выхлопных газов	шт	1	1	да			
8	Урны для мусора	Пластиковая емкость. Объем 10 л	шт	1	5	да			
9	Урны для мусора	Металлическая емкость. Объем не менее 10 л	шт	1	5	да			

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Дизельное топливо	Содержание серы не выше 0,2%	л.	5	35	да			
2	Моторное масло	Лукойл-Авангард SAE 10w40 API CF-4/SC.	л.	1	7	да			

3	Масло для гидравлических систем	<a href="#">Масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ</a>	Л	2	14	да	
4	Масло трансмиссионное	<a href="#">Масло трансмиссионное минеральное всесезонное. ТАД - 17</a>	Л	1	7	да	
5	Наждачная бумага	<a href="#">P150; P180</a>	Лист	1	3	да	
6	Электrolампы для приборов освещения и световой сигнализации трактора	<a href="#">Габаритные -10W, спол сигнал -21W, ближнего дальнего света 55-65W</a>	Шт.	1	5	да	
7	Предохранители электрических цепей трактора	<a href="#">Предохранитель номиналом тока 5А, 10А, 15А, 25А, 50А, 80А</a>	Шт.	5	10	да	
8	Реле включения мощных потребителей тока в электрооборудовании трактора	<a href="#">Реле стартера, реле поворотов, замка зажигания.</a>	Шт.	1	3	да	
9	Датчики электронных систем управления двигателем	<a href="#">Датчик положения коленчатого вала.</a>	Шт.	1	3	да	
10	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 метра	М	1	3	да	
11	Изолента	<a href="#">Изолента ПВХ СИБРТЕХ 15 ммх10 м 130 мкм</a>	рулон	1	2	да	
12	Охлаждающая жидкость	<a href="#">Тосол А-40 М.</a>	Кг.	1	7	да	
13	Уплотнительное кольцо гайки крепления клапанных крышек	<a href="#">Кольцо уплотнительное № по каталогу 50 - 1003107 А</a>	Шт.	6	6	да	
14	Прокладка под корпус ТНВД	<a href="#">Прокладка Д-242, Д-243, Д-245 корпуса ТНВД, передняя ММЗ № по каталогу 50-1006315-Б4</a>	Шт.	1	2	да	
15	Прокладка под крышку привода ТНВД	<a href="#">Прокладка под крышку привода ТНВД № по каталогу 260-1111207</a>	Шт.	1	2	да	
16	Прокладка – экран под форсунку	<a href="#">Прокладка экран форсунки № по каталогу 245-1111020</a>	Шт.	1	7	да	
17	Штуцер топливный М14	<a href="#">Штуцер топливный М14 № по каталогу 240-1111103-А</a>	Шт.	1	7	да	
18	Штуцер топливный М10	<a href="#">Штуцер топливный М10х1,0 № по каталогу 36-1104787</a>	Шт.	1	7	да	
19	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 14 мм	<a href="#">Медная шайба диаметром 14 мм</a>	Шт.	6	20	да	
20	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 10 мм	<a href="#">Медная шайба диаметром 10 мм</a>	Шт.	6	20	да	
21	Уплотнительное кольцо ФГО	<a href="#">Кольцо уплотнительное № по каталогу 98-4-4-10Д</a>	Шт.	1	2	да	
22	Сменный фильтрующий элемент ФГО	<a href="#">Элемент фильтрующий № по каталогу 240-1117030</a>	Шт.	1	7	да	
23	Прокладка крышки ФГО	<a href="#">Д 240, Д245</a>	Шт.	1	2	да	
24	Распылители форсунок	<a href="#">Распылитель форсунки № по</a>	Шт.	1	7	да	

25	Уплотнения форсунок	<a href="#">Резиновые кольца под корпус форсунки № по каталогу 2135</a>	Шт.	1	7	да	
26	Прокладки клапанных крышек	<a href="#">Д-260 колпака ММЗ № по каталогу</a>	Шт.	1	4	да	
27	Консистентная смазка	<a href="#">Многоцелевая, водостойкая, антифрикционная</a>	Кг.	1	2	да	
28	Шпагат для обматывания рулонов	<a href="#">Шпагат полипропиленовый сеновязальный</a>	Шт.	3	3	да	
29	Ножи механизма обрезки шпагата.	<a href="#">Нож № по каталогу ПР 13.453</a>	Шт.	2	2	да	
30	Комплект поршневых колец	<a href="#">260-1004060-Б-Кольца поршневые d=110мм Д-245,260</a>	Шт.	1	2	да	
31	Комплект коренных вкладышей	<a href="#">Д245-1005100-EP4-Вкладыши коренные P4 ОАО ЗМЗ</a>	Шт.	1	2	да	
32	Комплект шатунных вкладышей	<a href="#">Д245-1004140-P2-Вкладыши шатунные d+0.50 P</a>	Шт.	1	2	да	
33	Комплект прокладок ДВС полный	<a href="#">Комплект прокладок</a>	Шт.	1	1	да	
34	Ветошь	На усмотрение организатора	Кг		4	да	
35	Моющее средство для рук	На усмотрение организатора	Л		1	да	

**МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)**

**МЕБЕЛЬ (НА 4 РАБОЧИХ МЕСТ \ 7 КОМАНД)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
	Стол ученический	<a href="#">ВхГхШ 760x500x1200мм</a>	шт	1	4				
2	Стул	<a href="#">без колес, без подлокотников, сидение</a>	шт	1	4				

**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 инструмент для Модуль "А" Электрооборудование				Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во				
1	Трактор иностранного производства	<a href="#">Тяговый класс не менее 2, двигатель, оборудован системой впрыска топлива Common Rail</a>	шт.	1	1	да		
2	Ноутбук	<a href="#">Операционная система Windows 10, Диагональ 15.6", Разрешение 1366x768 Пикс., Производитель процессора Intel, Тактовая частота 2.3, Модель процессора Pentium 5405U, Объем оперативной памяти 4 Гб, Тип оперативной памяти DDR4, Объем</a>	шт	1	1	да		
3	Диагностический сканер	<a href="#">Комплекс ПО по ремонту и диагностике</a>	шт.	1	1	да		
4	Набор переходников-адаптеров	<a href="#">Согласно конкурсному заданию</a>	компл.	1	1	да		
5	Набор с инструментом	<a href="#">Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм., трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм</a>	шт.	1	1	да		
6	Набор отверток	<a href="#">Отвертки шлицевые,</a>	компл.	1	1	да		
7	Пассатижи диэлектрические	<a href="#">Для работы под напряжением до 1000 В</a>	шт.	1	1	да		

8	Навигационный комплекс системы точного земледелия Агронавигатор Hexagon Titanium 5	<a href="#">Должен обеспечивать возможность разбивки поля по двум точкам (А и Б) и по траектории движения</a>	шт.	1	1	да			
10	Тестер автомобильный (контрольная лампа)	<a href="#">Для проверки электрических цепей напряжением до 24 В</a>	шт.	1		да			
11	Ареометр	<a href="#">Измеряет плотность электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах. Диапазон измерений - от 1100 до 1300 кг/м³</a>	шт.	1	1	да			
12	Цифровой мультиметр	<a href="#">Для измерения электрических характеристик автотракторного электрооборудования</a>	шт.	1	1	да			
13	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1	1	да			
14	Руководство по эксплуатации трактора	Руководство по эксплуатации трактора Джон Дир серии 7830	шт.	1	1	да			
15	Руководство по эксплуатации навигационного комплекса	Руководство по эксплуатации агронавигатора Hexagon Ti5	шт.	1	1	да			
16	Сельскохозяйственная машина	Согласно программе, установленной в навигационном комплексе	шт.	1	1	да			
17	Руководство по эксплуатации сельскохозяйственной машины	Согласно марки сельскохозяйственной машины	шт.	1	1	да			
<b>Оборудование и инструмент для Модуль "В" Двигатель.</b>									
					<b>Кол-во</b>	<b>Наличие (Да/Нет) у организатора</b>	<b>Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение</b>	<b>Примерная стоимость всего, руб</b>	<b>Комментарий</b>
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех</b>	<b>Ед.</b>	<b>Кол-во</b>					
1	Трактор российского или иностранного производства	<a href="#">На тракторе установлен рядный 6-ти цилиндровый дизельный двигатель</a>	шт.	1	1	да			
2	Двигатель	<a href="#">Дизельный рядный 4-х или 6-ти цилиндровый двигатель российского или импортного производства 1 комплектности</a>	шт.	1	1	да			
3	Тиски	Вес 6,5 кгВысота 13,0 см, Ширина 21,0 см, Глубина 26,0 см	компл.	1	1	да			
4	Кантователь для ДВС	<a href="#">Грузоподъемность не менее 900 кг.</a>	компл.	1	1	да			
5	Съемник поршневых колец	<a href="#">Диаметр 110мм до 140мм</a>	компл.	1	1	да			
	Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр	<a href="#">Диаметр от 80мм до 120мм</a>				да			
6	Нутромер для измерения диаметра цилиндра	<a href="#">Диаметр от 60мм до 160мм</a>	шт.	1	1	да			
7	Набор с инструментом	<a href="#">Молоток. отвертки шлицевые. крестовые.торцевые головки размерами до 32 мм..трещотки с быстрым сбросом. ключи слесарные комбинированные до 24 мм</a>	шт.	1	1	да			
8	Руководство по ремонту ДВС	Руководство по ремонту двигателя Д-245	компл.	1	2	да			
	Микрометр для замера диаметра поршня	Диапазон измерений от 100мм- 125мм				да			
	Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала	Диапазон измерений от 75мм- 100мм				да			
9	Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала	Диапазон измерений от 50мм - 75мм	шт.	1	1	да			
10	Набор шупов для регулировки клапанов	Номинальная толщина шупов, мм - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0.	шт.	1	1	да			
11	Ключ моментный	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м.				да			

12	Стетоскоп	Механический для прослушивания звуков при работе ДВС	шт.	1	1	да			
13	Стенд для проверки и регулировки форсунок	<a href="#">Для проверки дизельных форсунок на давление начала впрыска, утечки топлива в распылителе, качество распыления топлива.</a>	шт.	1	1	да			
14	Моментоскоп	<a href="#">Длина стеклянной трубки 30-40 мм; внутренний</a>	шт.	1	1	да			
15	Форсунка	<a href="#">Регулировка давления впрыска топлива регулировочными прокладками.</a>	шт.	1	1	да			
16	Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок	Механический 0-25 мм.	шт.	1	1	да			
17	Комплект регулировочных прокладок для регулировки давления впрыска топлива	Диаметр прокладок в соответствии с маркой форсунки	компл.	1	1	да			
18	Ванночка для промывки распылителя и иглы форсунки	На усмотрение организатора	шт.	1	1	да			
19	Набор слесарных монтажек	<a href="#">В наборе не менее 3 монтажек различных размеров</a>	компл.	1	1	да			
20	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Входит в инфраструктуру помещения	шт.	1	1	да			
21	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1	1	да			
22	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт.	1	1	да			
<b>Оборудование и инструмент для Модуля "С" Механический привод</b>					<b>Кол-во</b>	<b>Наличие (Да\Нет) у организатора</b>	<b>Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение</b>	<b>Примерная стоимость всего, руб</b>	<b>Комментарий</b>
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ссылка на сайт с характеристиками либо тех</b>	<b>Ед.</b>	<b>Кол-во</b>					
1	Трактор российского или иностранного производства	<a href="#">Трактор колёсный, тяговый класс 0.9-1.4 тонн-сил.</a>	шт.	1	1	да			
2	Пресс-подборщик	<a href="#">Пресс-подборщик рвлонный без обмотки плёнокой</a>	компл.	1	1	да			
3	Ключ моментный (комплект)	<a href="#">(комплект)5-25, 19-110, 42-210 Н/м. Гаечный.</a>	компл.	1	1	да			
4	Поддоны для отходов ГСМ	<a href="#">на усмотрение организатора</a>	шт.	1	1	да			
5	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1	1	да			
6	Набор с инструментом	<a href="#">Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм., трещотки с быстрым сбросом, ключи, сверла и комбинированные до 24 мм.</a>	шт.	1	1	да			
7	Шприц рычажно-плунжерный	<a href="#">Предназначен для порционной смазки узлов.</a>	шт.	1	1	да			
8	Руководство по эксплуатации трактора	МТЗ 82	шт.	1	1	да			
9	Руководство по эксплуатации пресс-подборщика	Пресс-подборщик ПРФ-145	шт.	1	1	да			
10	Манометр шинный	<a href="#">Пределы измерения давления воздуха 0-0.3 Мпа</a>	шт.	1	1	да			
11	Рулетка	<a href="#">Длина не менее 5 м.</a>	шт.	1	1	да			
12	Набор монтажек	<a href="#">Набор монтажек из четырех предметов</a>	компл.	1	1	да			
<b>Оборудование и инструмент для Модуля "Е" Комплектование пазогонной арматуры</b>					<b>Кол-во</b>	<b>Наличие (Да\Нет) у организатора</b>	<b>Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение</b>	<b>Примерная стоимость всего, руб</b>	<b>Комментарий</b>
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ссылка на сайт с характеристиками либо тех характеристики инструмента</b>	<b>Ед.</b>	<b>Кол-во</b>					
1	Трактор российского или иностранного производства тягового класса не менее 3	<a href="#">Мощность двигателя не менее 150 л.с. Навесное устройство грузоподъемностью не менее 2 тонн.</a>	шт.	1	1	да			

2	Плуг оборотный	<a href="#">Плуг оборотный с регулируемой шириной захвата корпусов. Кол-во корпусов, шт - 4+1</a>	компл	1	1	да			
3	Ключ моментный (комплект)	<a href="#">(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м,</a>	компл.	1	1	да			
4	Поддоны для отходов ГСМ	<a href="#">на усмотрение организатора</a>	шт.	1	1	да			
5	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	<a href="#">Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора</a>	шт.	1	1	да			
6	Набор с инструментом	<a href="#">Молоток, отвертки шлицевые, крестовые,торцевые головки размерами до 32 мм..трешетки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм</a>	шт.	1	1	да			
7	Шприц рычажно-плунжерный	<a href="#">Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм., максимальное давление 700 атм.,</a>	шт.	1	1	да			
8	Манометр шинный	<a href="#">Пределы измерения давления воздуха 0-0,3 Мпа</a>	шт.	1	1	да			
9	Шнур для проверки расстановки корпусов плуга и предплужников	<a href="#">Длина шнура не менее 5 м.</a>	шт.	1	1	да			
10	Рулетка	<a href="#">Длина не менее 5 м.</a>	шт.	1	1	да			
11	Набор монтажек	<a href="#">В наборе не менее 3 монтажек различных размеров</a>	компл	1	1	да			

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 КОМАНД)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
---	--------------	---	---------------	--------	--------	---------------------------------	--	--------------------------------	-------------

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны 24*18 метров)	
2	Электричество: 1 розетка по 220 Вольт (по 1 кВт на каждую)	
3	Подвод воды (1 точка) - холодная	

**БРИФИНГ-ЗОНА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Мусорная корзина	Пластиковая, объем не менее 10 л							
2	Пилот, 4 розетки	Основной цвет белый Количество выходных							

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	2				
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	-	12				

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)	

2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

### КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

#### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у	Поставщик\спонсор\ответственный за	Примерная стоимость всего,	Комментарий
1	Компьютер	<a href="#">Ноутбук HP 15-rb061ur 6TG03EA</a>	шт	-	1				
2	МФУ	<a href="#">Лазерное МФУ HP LaserJet Pro MFP M132 nw</a>	шт	-	1				
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1				
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1				

#### МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	2				
2	Стул	без колесиков, без подлокотников черная или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	6				
3	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	шт	-	1				

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)				Комментарий				
1	Площадь комнаты (3*3 метра)								
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)								
3	Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчиками	Аппарат- дозатор для раздачи охлажденной воды в стаканы.	шт.	1					
4	Подключение ноутбуков к интернету								

### КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

#### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер	на усмотрение организатора	шт	-	1				

#### МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм светло-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1				
2	Стул	без колесиков, без подлокотников черная или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	2				
3	Настольная лампа	на усмотрение организатора							
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	1	1				
5	Подключение компьютера к интернету								

### КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

#### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1				
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1				
3	Пилот	на усмотрение организатора	шт	-	1				

**УЧАСТНИК**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	1				
2	Стул	без колесиков, без подлокотников рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	10				
5	Вешалка	Штанга с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1				

**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500	-	2				
2	Скотч канцелярский	на усмотрение организатора	м	-	1				
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	10				
5	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	-	1				
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1				
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	шт.	-	100				
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	1				

**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1.	Спец. Одежда	Комплект Бюки+куртка, либо полу-комбинзон и куртка. Материал смесовая ткань. Плотность на усмотрение команды участника	шт.	1	1	да			
2.	Спец. обувь (ботинки с твёрдым металлическим или полимерным подмыском)	Материал верха натуральная кожа Материал подошвы ПУ (полиуретан) + ТПУ (термополиуретан) -40+150 С	пара	1	1	да			
3	Головной убор	Материал смесовая ткань, либо трикотаж, либо шерсть. Применяется для обеспечения безопасности головы участника и эксперта	шт.	1	1	да			
4	Защитные очки	На усмотрение организатора	шт	1	1	да			
5	Перчатки трикотажные	На усмотрение организатора	пара	1	1	да			
6	Наушники (беруши)	На усмотрение организатора	шт	1	1	да			
7	Перчатки масло-бензостойкие	Для работы с дизельным топливом и гидравлическим маслом	пара	1	1	да			
8	Респиратор	Для работы с мелкодисперсными частицами жидкостей и парами, взвешенными в воздухе рабочей зоны	шт	1	1	да			

Глав. Эксперт

Орлов Роман Николаевич  
(ФИО)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

Тех. эксперт

Григорьев Андрей Павлович  
(ФИО)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)