

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	
Сроки проведения	
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Агрономия</b>
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов (команд)	
Количество рабочих мест	
Общая площадь застройки компетенции	

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Микроскоп электронный Микромед-3; вар.3-20 (тринокуляр)	Тринокулярный микроскоп МИКРОМЕД 3 вар. 3-20М предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов, в комплекте с соответствующими устройствами, поставляемыми по дополнительному заказу. На микроскопе можно изучать окрашенные и неокрашенные объекты в виде мазков и срезов. Это позволяет одновременно наблюдать изображение через окуляры микроскопа и на экране ПК.	шт	1	2	
2	Проектор+экран	Мультимедийная установка	шт	1	2	
3	Ноутбук	Процессор не ниже Core i3, Оперативная память не ниже 4GB, количество портов USB не менее 3х, Операционная система Windows 7 или выше.	шт	1	2	
4	Струйное МФУ (цветное)	Epson L4150 или подобное	шт	1	1	
5	Предметное стекло	Предметное стекло прямоугольной формы размерами 25 x 76 мм и толщиной 1-1,2 мм. Химически устойчивое к действию соляной кислоты и дистиллированной воды, прозрачными и без сколов по краям.	шт	4	8	
6	Стекло покровное	Стекла покровные размером 18x18 мм	шт	6	12	
7	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм. Материал: нержавеющая сталь.	шт	1	2	
8	Скальпель	Остроконечный скальпель (для глубоких, но не широких разрезов). Размер: 150 мм.	шт	1	2	

9	Препаровальная игла	Подобные препаровальные иглы могут использоваться в разнообразных лабораториях (медицинских, сельскохозяйственных) для переноса срезов с микротомов для последующей обработки или исследований, расправления их на предметном стекле, а также для приготовления анатомических или гистологических препаратов.	шт	1	2	
10	Фильтровальная бумага	Применяются в лабораториях для количественного анализа, производятся в виде кружков вырубленных из бумаги марок ФБ, ФМ, ФС, ФОМ и ФОС. В России изготавливают следующие диаметры фильтров, мм: 55, 70, 90, 110, 125, 150, 185, упаковка по 100 шт, промышленная упаковка 1000 шт	шт	3	18	
11	Спиртовка	Спиртовка СЛ-2 на 100 мл с металлической оправой, ГОСТ 25336-82. Удобная спиртовка с закручивающейся крышкой и металлической оправой. Объем 100 мл.	шт	1	2	
12	Пробирки	Стекланные пробирки – это специализированные емкости цилиндрической формы. Они различаются формой дна, могут быть: полукруглыми, плоскими или коническими. Изделия изготавливают из легкосплавного стекла. Для выдерживания высоких температур сосуды выпускают из тугоплавкого стекла	шт	5	10	
13	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок с диаметром отверстий 17 мм, Высота 75 мм. Материал - полиэтилен. Цвет - белый.	шт	1	2	
14	Стекланная палочка	Палочка стекланная используется для перемешивания веществ в химической посуде. Для предохранения посуды от случайного растрескивания при перемешивании веществ	шт	4	8	
15	Зажим пробирочный	Зажим пробирочный предназначен для зажима пробирок при нагревании на спиртовке (газовой горелке) при выполнении лабораторных опытов.	шт	1	2	
16	Химические стаканы объемом 50 или 100 мл	Лабораторные стаканы необходимы для приготовления различных сложных растворов, когда путем перемешивания растворяют несколько твердых составляющих в жидкости, и для фильтрования. В зависимости от целей использования объем лабораторных стаканов может варьировать от 5 до 2000 мл. На стакан может наноситься шкала, которая, однако, достаточно приближительна и служит для нестрогой ориентировки в объемах.	шт	10	20	

17	Чашы Петри	Чашки Петри стеклянная используются в биотехнологии, микробиологических исследованиях. Изготовлены из оптически прозрачного стекла высокого качества. Техника изготовления обеспечивает ровность и гладкость поверхности чашек Петри, благодаря чему среда равномерно распределяется по дну чашки Петри, повышая достоверность результатов исследования.	шт	3	6	
18	Мерный цилиндр	Цилиндр мерный используется для отмеривания летучих или нелетучих жидкостей и измерения плотности жидкости ареометрами. Имеет Свидетельство средств измерения, шкала устойчива к любым воздействиям. Градуирован. Термостойчив.	шт	1	2	
19	Пипетка медицинская	Дозирующий сосуд, представляющий собой трубку, имеющую конец (наконечник, кончик, носик) с небольшим отверстием, для ограничения скорости вытекания жидкости.	шт	1	2	
20	Лоток металлический	размер 450*300*25 мм без крышки	шт	1	2	
21	Щуп мешочный	Щуп мешочный ЩМ цилиндрического типа предназначен для отбора точечных проб зерна и других сыпучих продуктов и материалов, находящихся в мешках.	шт	1	2	
22	Доска разборная для зерна	Доска разборная предназначена для разбора проб при проведении анализов качества муки, крупы, зерна и т.д. Доска выполнена из дерева, имеет стеклянную двухстороннюю рабочую поверхность с одной стороны белого, с другой - черного цвета. С каждой стороны имеется выемка в бортике для удобного извлечения зерна с поверхности доски после проведения анализа. Разное цветовое решение необходимо для исследования зерен разного цвета. Например, пшеницу удобнее разбирать на черной стороне, а гречиху - на белой.	шт	1	2	
23	Линейка деревянная	длина: 50 см, материал: дерево	шт	1	2	
24	Весы электронные	SPX622.НПВ:620 г. Дискретность:0,01 г. Класс точности: II., OIML R76-1-Источник питания: сеть 220В/50Гц через сетевой адаптер, Рабочий диапазон температур: от +10°С до +30°С.	шт	1	2	
25	Пломбатор+пломбы	Пломбатор–при помощи которого имеется возможность организовать контроль над упакованным зерном перед отправкой его на анализ.	шт	1	2	
26	Совочек лабораторный	Совочек предназначен для лабораторных работ при определении засоренности зерна.	шт	1	2	

27	Автоматический счетчик семян	Автоматический, предназначен как для подсчета семян и зерна. Диапазон подсчета, шт.0-99999. Размеры подсчитываемых образцов, мм :мелкие и средние Ø0,7x4 – Ø3x10; крупные Ø3x10 – Ø6x12. Время подсчета 1000 шт. при скорости ¼ мах, мин - 6.Погрешность подсчета, шт.:мелкие и средние 4 на 1000 шт; крупные 2 на 1000 шт.Электропитание 220 В, 50 Гц. Габаритные размеры в мм 250x200x170. Масса, кг более 5.	шт	1	2	
28	Лупа	Лупа — оптическая система, состоящая из линзы или нескольких линз, предназначенная для увеличения и наблюдения мелких предметов, расположенных на конечном расстоянии.	шт	1	2	
29	Коробки из оцинкованного металла для хранения образцов зерна КХОЗ-3,5 л	Вместимость-3,5 литра.Габаритные размеры контейнера, мм 235 x 205 x 90.Масса контейнера-0,8 кг.	шт	3	6	
30	Пластиковые контейнеры для отобранных образцов зерна КХОЗ- 1/2 л	Коробка для хранения проб зерна пластиковая с крышкой.	шт	2	4	
31	Метрическая пурка ПХ-1М литровая	Пурка ПХ-1М предназначена для определения природы - массы зерна в одном литре. Допустимая погрешность определения массы зерна, г: от 1 до 4.Габаритные размеры, мм: 300x215x870. Масса, кг: 4,6.Диапазон рабочих температур, °С: от +15 до +25. Относительная влажность воздуха, %: от 45 до 75. Средний срок службы, лет, не менее: 12.	ком	1	2	
32	Лабораторная мельница ЛЗМ-1	Универсальная роторная ножевая мельница предназначена для измельчения образцов твердых, мягких, хрупких и волокнистых продуктов с высоким содержанием влаги, жира и клетчатки, чувствительных к изменению температуры при нагреве в процессе измельчения (зерно, семена масличных культур, комбикорма и пр.).Масса размалываемого продукта, г 10-150. Время размола навески массой 50 г, с 5...60. Допускаемое количество размолов в час 60. Объем загрузочного бункера изменяемый, мл 85-400. Частота вращения рабочего органа, об/мин 17000. Электропитание, В/Гц 220/50. Габаритные размеры, мм 300 x 170 x 460. Масса, кг 13.	шт	1	2	

33	Тестомесилка лабораторная, ТЛ-2	Предназначена для замеса теста из цельносомлотого зерна пшеницы (шрота) и муки хлебопекарного и макаронного помолов при определении количества и качества клейковины. Производительность >40 замесов/ч. Продолжительность замеса 18 с. Частота вращения рабочего органа (на холостом ходу), об/мин 600. Доза воды, мл 14, 17, 20. Габаритные размеры, мм 320x225x335. Масса <25 кг.	шт	1	2	
34	Отмыватель клейковины У1-МОК-1МТ	Устройство У1-МОК-1МТ предназначено для отмывания и отжима сырой клейковины из зерна (шрота) и муки пшеницы без применения ручного труда. Производительность, число отмываний / час 4. Допустимое расхождение между отмываниями, % не более ±2. Частота вращения рабочего органа, об/мин 57. Электропитание, В/Гц/Вт 220/50/100. Расход воды на одно отмывание, л 9,2. Габаритные размеры (ДхШ(без ванны)хВ), не более, мм:530x300x530. Масса устройства У1-МОК-1МТ, не более, кг 25.	шт	1	2	
35	Устройство для формирования клейковины ПФК-1	Предназначено для частичной механизации процесса формовки клейковины в шарик перед определением качества клейковины на приборах ИДК. Среднее время формовки шарика клейковины, с-23. Габаритные размеры столика с кюветами, мм-230 x 190 x 65. Масса, кг не более-0,5.	шт	1	2	
36	Чашка кристаллизационная	ЧКЦ-1-150. Объем 1000 мл. Лабораторные кристаллизаторы преимущественно изготавливаются из обычного или термостойкого стекла.	шт	1	2	
37	Цилиндр	Цилиндр мерный используется для отмеривания летучих или нелетучих жидкостей и измерения плотности жидкости ареометрами. Имеет Свидетельство средств измерения, шкала устойчива к любым воздействиям. Градуирован. Термостойчив.	шт	1	2	

38	Измеритель деформации клейковины ИДК-3М	Предназначен для определения качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки хлебопекарного и макаронного помолов по её способности сопротивляться деформирующей нагрузке сжатия между двумя плоскостями в течении 30 сек. Режим измерения автоматический. Пределы измерения деформации клейковины от 0 до 150,7 усл. ед. ИДК. Величина веса деформируемой подвижной тарированной нагрузки 120 г. Допускаемое отклонение величины деформирующей нагрузки от -5 до +2 г. Время воздействия деформирующей нагрузки на образец клейковины $30 \pm 1,5$ с. Габаритные размеры 200×110×240 мм.	шт	1	2	
39	Мерная колба	Стеклоанная коническая колба, 250 мл	шт	3	6	
40	Иономер лабораторный в комплекте с электродами И-160 МИ	Измеряемая величина: рХ -20,000..20,000*, рН - 1,000..14,000*, Ен (ЭДС) -3000,0..3000,0 мВ, сХ 10-6..100* г/л, г/кг, моль/л, моль/л экв, Т-20,0..150,0*°С.	шт	1	2	
41	рН-метр лабораторный Seven Easy	Диапазон измерения рН/мВ-0.00...14,00/ -1999...1999. Точность измерения рН/мВ±0,01/ ±1. Диапазон температуры °С / разрешение--5,0 ... 105,0 / 0,1. Автоматическая калибровка-1, 2 или 3 точки с возможностью выбора из 10 хранящихся в памяти прибора буферных растворов. Дисплей жидкокристаллический высокого разрешения. ПитаниеСтандартное питание 230В/50Гц или от четырех стандартных батарей типа АА.	шт	1	2	
42	Весы лабораторные ВК-3000	НПВ 3000 г. Точность 0,1 г. LCD дисплей. Режимы: счетный,процентный,суммирование веса,тарирование. Размер платформы 165х125 мм из нержавеющей стали. Единица измерения: грамм.			2	
43	Ступка и пестик	Фарфоровая ступка № 4, ГОСТ 9147-80 предназначена для тонкого измельчения твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ. Измельчение в ступках производится вручную, с помощью песта. Для более эффективности измельчения внутренняя поверхность ступки остается шероховатой и не покрывается глазурью. Наружная сторона ступки покрыта глазурью (кроме дна и части стенок).	шт	1	2	

44	Комплект сит СП для почвы	Размер ячейки, мм 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2. Тип просеивающего элемента 0,1...0,5 - Сетка. Материал просеивающего элемента нержавеющая сталь. Размер обечайки, мм-120.Высота обечайки, мм-38. Вес, кг, не более-2,3.	шт	1	2		
45	Каталоги	согласно конкурсному заданию	шт	1	2		
46	Корзинка пластмассовая для картофеля	Характеристика на усмотрение организатора	шт	4	8		
47	Разделочная доска	Характеристика на усмотрение организатора	шт	4	8		
48	Нож	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2	4		
49	Копулировочный прививочный нож	из нержавеющей стали с остро заточенным лезвием. Используется для прививки фруктовых деревьев и кустарников. черенком.	шт	1	2		
50	Точилка для ножей	Точило - это камень для заточки ножей и других режущих инструментов. Зернистость: средняя. Габариты: 8x1,2 см.	шт	1	2		
51	Садовая ножовка КОБАЛЬТ 248-856	Садовая ножовка 300 мм, шаг 3.5 мм/7 TPI, закаленный зуб, 3D-заточка	шт	1	2		
52	Прививочная лента	Рабочая длина - 160 метров. Ширина ленты - 30 мм. Толщина ленты - 0,04 мм.	шт	1	2		
53	Видеокамера экшн	Удаленная съемка через Wi-Fi, Встроенный модуль Bluetooth, комплект крепления на голову	шт	1	2		
54	Планшетный компьютер	Android 7.0 и выше или Apple, Поддержка Wi-Fi	шт	1	2		
55	Секатор садовый	Длина 150 -200 мм, максимальный диаметр ветвей - 20 мм.	шт	1	2		
56	Шпатель металический	Шпатель аптечный металический двусторонний	шт	1	2		
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)</b>					<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)</b>		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий	
1	Красный репчатый лук	Луковицы насыщенного темно-красного оттенка.	шт	1	2		
2	Корзинки подсолнечника	Корзинка, состоящая из крупного цветоложа, по внешнему краю которого расположены в несколько рядов зеленые листочки.	шт	12	12		
3	Набухшие зерновки пшеницы и кукурузы	Набухшие семена значительно крупнее, семенная кожура мягче, хорошо виден рубчик.	гр	200	200		
4	Плод томата	Томат черри. По окраске : красные, малиновые.	шт	1	2		
5	Корнеплод свеклы красной	Окраска мякоти и кожицы корнеплодов от карминно-красной до темно-бордовой.	шт	1	2		
6	Соль поваренная	Поваренная соль по химическому строению на 97% состоит из хлорида натрия. Другие названия данного продукта – каменная, столовая или пищевая соль, хлористый натрий.	гр	15	90		

7	50% раствор этанола	Прозрачная бесцветная подвижная, летучая жидкость с характерным спиртовым запахом и жгучим вкусом. Легко воспламеняется, горит синеватым бездымным пламенем. Смешивается во всех соотношениях с водой, глицерином, эфиром.	гр	15	90	
8	Растильня + всходы	Материал корпуса пластамсса для проращивания крупных зёрен и семян, а также зелёных ростков.	шт	8	16	
9	Образцы почв	Слой педосферы Земли, содержащий смесь органических веществ, минералов, газов и жидкостей, которые поддерживают существование биологических форм жизни.	шт	3	6	
10	Ветки плодовых растений	согласно конкурсному заданию	шт	5	30	
11	Подвой для прививки	согласно конкурсному заданию	шт	5	30	
12	Вар садовый	Средство, при помощи которого садоводы залечивают раны на деревьях.	шт	1	2	
13	Зерно пшеницы	согласно конкурсному заданию	гр	500	3000	
14	Зерно (любой культуры) в мешках	согласно конкурсному заданию	кг	400	400	
15	Клубни картофеля	районированные	шт	4	8	
16	Клубни картофеля с отростками	районированные	шт	4	8	
17	Дистиллированная вода	Дистиллированная вода — очищенная вода, практически не содержащая примесей и посторонних включений, в РФ нормируется на основании ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная».	л	2	12	
18	Раствор калия хлористого концентрации 1 моль/дм <sup>3</sup>	Раствор калий хлористый (KCl) для хранения электродов. Данный раствор позволяет существенно продлить срок службы pH и ОБП (ORP) электродов. Мы рекомендуем его приобретать даже с приборами у которых производителем предусмотрено сухое хранение электродов (в основном бытовые серии), а в некоторых случаях без него вообще запрещено эксплуатировать приборы (когда влажное хранение предусмотрено заводом изготовителем).	мл	50	300	
19	Квасцы алюмокалиевые	Наиболее распространены алюмокалиевые квасцы и хромокалиевые квасцы.	гр	100	100	
20	Калий азотнокислый	Азотнокислый калий (калийная селитра, калийная селитра, индийская селитра и др.) — неорганическое соединение, калиевая соль азотной кислоты с формулой KNO <sub>3</sub> . В кристаллическом состоянии — бесцветное вещество, нелетучее, слегка гигроскопичное, без запаха.	гр	100	100	
21	Спички	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1	2	



22	Моющее средство для рук	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1	1	
23	Бумажные полотенца	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1	1	
24	Одноразовые стаканы	Характеристика на усмотрение организатора	шт	10	60	
25	Мешки для мусора	Характеристика на усмотрение организатора	шт	6	6	
26	Семена корнеплодов	Характеристика на усмотрение организатора	шт	6	12	
27	Часы настенные	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2	2	
28	Универсальная медицинская аптечка общего назначения	Базу медицинской универсальной аптечки общего назначения можно расширять под свои	шт	1	6	
29	Бумага фильтровальная	Бумага должна быть изготовлена в соответствии с требованиями стандарта по технологическим регламентам.	шт	2	2	
30	Веник с совком	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1	2	

**МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)**

**МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол лабораторный ЛАБ-1200 ЛКв	Особенности регулируемые опоры.Лабораторный стол высотой 900 мм. Модель 1200 СЛ( )в. Размеры (ШхГхВ, мм) 1200х600х900. Рабочая поверхность керамическая плитка.	шт	2	12	
2	Стул	Стул круглый, поворотный. Подъем регулируемый.	шт	1	6	

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)**

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Перчатки х/б	Перчатки 3-нитка хлопчатобумажные вязаные для защиты рук от механических воздействий и общих производственных загрязнений. Изготовлены из пряжи х/б с добавлением прочных и легких синтетических волокон. ПВХ покрытие препятствует быстрому истиранию, увеличивая срок эксплуатации перчатки.Класс вязки: 7,5 Состав:	шт	1	6	
2	Полиэтиленовые перчатки	изготавливаются из плотного полиэтилена, предотвращают случайное попадание жидкостей внутрь;легкие и гибкие — не стесняют движений при работе с инструментами и оборудованием;	шт	3	18	
3	Огнетушители	Порошковый	шт	1	1	
4	Влажные салфетки	Салфетки предназначены для протирки рук и лица.	уп	1	6	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1		
2		
3		

**ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

**МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						
2						

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

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество на каждое рабочее место и для экспертов 220 вольт. Водоснабжение рабочих мест и канализация.	
2		
3		

**БРИФИНГ-ЗОНА****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						
2						
3						

4						
5						
6						
7						
8						
9						

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						
2						

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1		
2		

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						
5						
6						
7						
8						
8						
8						

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	Стол-парта нерегулируемая. Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской. Предназначена для школ и других учебных заведений. Размеры (ВхШхГ): 750x1200x500 мм. 2-местная. Столешница ЛДСП: толщина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте.	шт	6		

2	Стул	Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Стул ученический нерегулируемый по высоте соответствует размерным характеристикам, предусмотренным для 6 ростовой группы. Сиденье и спинка выполнены из гнукклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25x25 и 20x20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металлокаркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок.	шт	12		
3	Корзина офисная для мусора	Корзина офисная для мусора. Материал: пластик.Цвет корзины: черный. Объем: 14 литров. Размеры: нижний диаметр 200 мм, верхний диаметр 275 мм, высота 330 мм.	шт	1		
4	Вешалка	Характеристика на усмотрение организатора				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Кулер для воды, вода для куллера, Кофе, чай, сахар, одноразовая посуда, снеки и т.д. на все дни соревнования	
2	Электричество 220 вольт.	
3		

**Место главного эксперта**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Процессор не ниже Core i3, Оперативная память не ниже 4GB, количество портов USB не менее 3х, Операционная система Windows 7 или выше.	шт	1		
2	Интернет	скоростной				
3	МФУ цветное	Epson L4150 или подобное	шт	1		

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	--------------	---	---------------	--------	--------	-------------

1	Стол переговорный	Стол-парта нерегулируемая. Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской. Предназначена для школ и других учебных заведений. Размеры (ВхШхГ): 750x1200x500 мм. 2-местная. Столешница ЛДСП: толщина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте.	шт	2		
2	Стул	Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Стул ученический нерегулируемый по высоте соответствует размерным характеристикам, предусмотренным для 6 ростовой группы. Сиденье и спинка выполнены из гнотоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм. Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25x25 и 20x20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металлокаркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок.		1		

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество 220 вольт.	
2	Корзина офисная для мусора. Материал: пластик. Цвет корзины: черный. Объем: 14 литров. Размеры: нижний диаметр 200 мм, верхний диаметр 275 мм, высота 330 мм.	
3		

**КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	--------------	---	---------------	--------	--------	-------------

1	Стол	Стол-парта нерегулируемая. Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской. Предназначена для школ и других учебных заведений. Размеры (ВхШхГ): 750x1200x500 мм. 2-местная. Столешница ЛДСП: толщина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте.	шт	6		
2	Стул	Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Стул ученический нерегулируемый по высоте соответствует размерным характеристикам, предусмотренным для 6 ростовой группы. Сиденье и спинка выполнены из гнотоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм. Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25x25 и 20x20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металлокаркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок.	шт	6		
3	Вешалка	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
4	Корзина офисная для мусора	Корзина офисная для мусора. Материал: пластик. Цвет корзины: черный. Объем: 14 литров. Размеры: нижний диаметр 200 мм, верхний диаметр 275 мм, высота 330 мм.	шт	1		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Кулер для воды, вода для кулера, Кофе, чай, сахар, одноразовая посуда, снеки и т.д. на все дни соревнования	-

**СКЛАД**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
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	Комментарий
1	Планшеты для бумаг	Папка-планшет формата А4 (315×235 мм) изготовлена из плотного пластика (полипропилена). Толщина материала — 1,2 мм. Позволяет комфортно работать с документами на весу. Металлический прижим надежно удерживает листы и файлы.	шт	6		
2	Ручка писчая	Письменная принадлежность, с помощью которой можно оставить чернильный след на поверхности (обычно на бумаге).	шт	14		
3	Бумага 500 листов (на всех)	Согласно конкурсному заданию	упаковка	2		
4	Скоросшиватели пластиковые	Мягкий пластиковый скоросшиватель. Предельно простой механизм подшивки: металлические усики и пластиковая планка для надежной фиксации документов. Снабжен прозрачным верхним листом. Формат А4. Фиксирует до 100 листов.	шт	15		
5	Степлер	Степлер KW-TRIO №24/6, 24/8, 26/6 Возможности: на 50 листов Объем: 150скоб	шт	1		
6	Ножницы	Длина: 19 см.Лезвия из нержавеющей стали.Прочные пластиковые ручки.Подходят для работы в офисе.	шт	1		
7	Папка officespace	Папка для документов. Формат А4	шт	1		
8	Флешка	Запоминающее устройство, характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
9	Файлы прозрачные для документов		упаковка	1		

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

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

Глав. Эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Тех. эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)