

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	03.12.2018 -07.12.2018
Место проведения	Красноярский край
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Агрономия
Главный эксперт	Корнилова О.В.
Заместитель Главного эксперта	Эрбес С. В.
Технический эксперт	Романова С.И.
Эксперт по CIS	Ткачев А.А.
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	7
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА / КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ / КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Микроскоп электронный Микромед	микроскоп МИКРОМЕД 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	Телевизор	LED-телевизор диагональ 32"-43" с выходом HDMI	шт	1		
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		
4	Струйное МФУ (цветное)	Еpson L4150 или подобное	шт	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		
6	Стекло покровное	Стекла покровные размером 18x18 мм	шт	6		
7	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм. Материал: нержавеющей сталь.	шт	1		
8	Скальпель	Остроконечный скальпель (для глубоких, но не широких разрезов)	шт	1		
9	Препаровальная игла	Подобные препаровальные иглы могут использоваться в разнообразных лабораториях (медицинских, сельскохозяйственных) для переноса срезов с микротомы для последующей обработки или исследований, расправления их на предметном стекле, а также для приготовления анатомических или гистологических препаратов.	шт	1		
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	1		
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		
12	Пробирки	Стеклянные пробирки – это специализированные емкости цилиндрической формы. Они различаются формой дна, могут быть: полукруглыми, плоскими или коническими. Изделия изготавливают из легкоплавкого стекла. Для выдерживания высоких температур сосуды выпускают из тугоплавкого стекла	шт	5		
13	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок с диаметром отверстий 17 мм, Высота 75 мм. Материал - полиэтилен. Цвет - белый.	шт	1		
14	Стеклянная палочка	Палочка стеклянная используется для перемешивания веществ в химической посуде. Для предохранения посуды от случайного растрескивания при перемешивании веществ	шт	3		
15	Зажим пробирочный	Зажим пробирочный предназначен для зажима пробирок при нагревании на спиртовке (газовой горелке) при выполнении лабораторных опытов.	шт	1		
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 фильтрации. 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	1		
17	Чашки 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		

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		
19	Эмалированный кювет	размер 30x40	шт	1		
20	Щуп мешочный	Щуп мешочный ЩМ цилиндрического типа предназначен для отбора точечных проб зерна и других сыпучих продуктов и материалов, находящихся в мешках.	шт	1		
21	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		
22	Линейка деревянная	длина: 50 см, материал: дерево	шт	1		
23	Лист фанеры	1м x1м	шт	1		
24	Делитель БИС-1У	В процессе работы с БИС-1У можно будет реализовать следующие задачи: смешивание зерновых образцов с последующим выделением среднесуточных и средних проб; выделение вывесок установленного номинала (25, 50 и 100 гр.) выполнение деления полученной средней пробы пополам; Объем воронки делителя (при удельном весе зерна 0,75 г/см ³) 4,0-4,5; Среднее время для смешивания зерна и выделения из него навесок, мин 0,5-1,0; Габаритные размеры (диаметр x высота), мм 250 x 1120; Масса делителя, кг 13,8	шт	1		
25	Весы лабораторные M-ER 122ACF- 3000.1 LCD	НПВ 3000 г. Точность 0,1 г. LCD дисплей. Режимы: счетный, процентный, суммирование веса, тарирование. Размер платформы 165x125 мм из нержавеющей стали. Единица измерения: грамм.	шт	1		https://voroonezh.regmarkets.ru
26	Пломбиратор	Пломбиратор—при помощи которого имеется возможность организовать контроль над упакованным зерном перед отправкой его на анализ.	шт	1		
27	Шпатели МЛИ-5 (зерновой)	Шпатель лабораторный МЛИ-5 применяют при разборке образцов зерна, отделения примесей, для снятия осадков с фильтров, растирания, набирания вещества при взвешивании на весах	шт	1		
28	Совочек лабораторный	Совочек предназначен для лабораторных работ при определении засоренности зерна.	шт	1		
29	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		
30	Лупа	Лупа — оптическая система, состоящая из линзы или нескольких линз, предназначенная для увеличения и наблюдения мелких предметов, расположенных на конечном расстоянии.	шт	1		
31	Коробки из оцинкованного металла для хранения образцов зерна КХОЗ	Вместимость-3,5 литра. Габаритные размеры контейнера, мм 235 x 205 x 90. Масса контейнера- 0,8 кг.	шт	3		
32	Пластиковые контейнеры для отобранных образцов зерна		шт	2		
33	Метрическая пурка ПХ-1МЦ (ПХ-1М) литровая	Пурка ПХ-1МЦ (ПХ-1М) предназначена для определения натуре - 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		
34	Лабораторная мельница ЛМ 202	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 размолки 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		
35	Тестомесилка лабораторная, У1-ЕТК-1М	Предназначена для замеса теста из цельнозернового 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		

36	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: 530х300х530. Масса устройства У1-МОК-1МТ, не более, кг 25.	шт	1		
37	Устройство для формирования клейковины ПФК	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		
38	Кристаллизатор химический	Лабораторные кристаллизаторы преимущественно изготавливаются из обычного или термостойкого стекла.	шт	1		
39	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		
40	Измеритель деформации клейковины ИДК-ЗМ	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 ± 1,5 с. Габаритные размеры 200×110×240 мм.	шт	1		
41	Иономер лабораторный в комплекте с электродами И-160 МИ	Измеряемая величина: рХ -20,000..20,000*, рн - 1,000..14,000*, Eh (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		
42	рН-метр РН 150 МИ	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		
43	Весы технические RV 512	НПВ:510 г., Точность:0,01 г.,Платформа,мм: д.180., Класс точности: II., Контрастный жидкокристаллический легкочитаемый дисплей, Источник питания: сеть 220В/50Гц через сетевой адаптер, Рабочий диапазон температур: от +10°С до +30°С.	шт	1		
44	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		
45	Комплект сит СП для почвы	Размер ячейки, мм 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2; 3; 5; 7; 10. Тип просеивающего элемента 0,1...0,5 - Сетка. Материал просеивающего элемента нержавеющей сталь. Размер обечайки, мм-120.Высота обечайки, мм-38. Вес, кг, не более-2,3.	шт	1		
46	Каталоги	согласно конкурсному заданию	шт	2		
47	Лейка для полива	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
48	Корзинка пластмассовая для картофеля	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
49	Разделочная доска	Характеристика на усмотрение организатора	шт	4		
50	Нож	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2		
51	Копулировочный прививочный нож	из нержавеющей стали с остро заточенным лезвием. Используется для прививки фруктовых деревьев и кустарников. черенком.	шт	1		
52	Точилка для ножей	Точило - это камень для заточки ножей и других режущих инструментов. Зернистость: средняя. Габариты: 8x1,2 см.	шт	1		
53	Садовая ножовка КОБАЛТ 248-856	Садовая ножовка 300 мм, шаг 3.5 мм/7 ТРП, закаленный зуб, 3D-заточка	шт	1		
54	Прививочная лента	Рабочая длина - 160 метров. Ширина ленты - 30 мм. Толщина ленты - 0,04 мм.	шт	1		
55	Видеокамера экшн	Удаленная съемка через Wi-Fi, Встроенный модуль Bluetooth, комплект крепления на голову	шт	1		
56	Планшетный компьютер	Android 7.0 и выше или Apple, Поддержка Wi-Fi	шт	1		
57	Секатор садовый	Длина 150 -200 мм, максимальный диаметр ветвей - 20 мм.	шт	1		

58	Шпатель металлический	Шпатель аптечный металлический двусторонний	шт	1			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА / КОМАНДУ)				РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ / КОМАНДУ)			
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий	
1	Красный репчатый лук	Луковицы насыщенного темно-красного оттенка.	шт	1			
2	Плоды шиповника	Плоды ярко-красного, оранжевого или коричнево-красного цвета	шт	1			
3	Плод рябины	Шаровидной формы с оранжево-красной окраской	шт	1			
4	Плод томата	Томат черри. По окраске : красные, малиновые.	шт	1			
5	Корнеплод свеклы красной	Окраска мякоти и кожицы корнеплодов от карминно-красной до темно-бордовой.	шт	1			
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			
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	50			
8	Растилья + всходы	Материал корпуса пластамсса для проращивания крупных зёрен и семян, а также зелёных ростков. Пшеница, рожь, нут, ячмень, редис и другие.	шт	8			
9	Образцы почв	Слой педосферы Земли, содержащий смесь органических веществ, минералов, газов и жидкостей, которые поддерживают существование биологических форм жизни.	шт	3			
10	Ветки плодовых растений	согласно конкурсному заданию	шт	5			
11	Подвои для прививки	согласно конкурсному заданию	шт	5			
12	Вар садовый	Средство, при помощи которого садоводы заживают раны на деревьях.	шт	1			
13	Зерно пшеницы	согласно конкурсному заданию	кг	1			
14	Зерно (любой культуры) в мешках	согласно конкурсному заданию	кг	250-300			
15	Клубни картофеля	районированные	шт	5			
16	Клубни картофеля с отростками	районированные	шт	5			
17	Всходы картофеля в растильни	районированные	шт	5			
18	Дистиллированная вода	Дистиллированная вода — очищенная вода, практически не содержащая примесей и посторонних включений, в РФ нормируется на основании ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная».	л	3			
19	Раствор калия хлористого концентрации 1 моль/дм ³	Раствор калий хлористый (KCl) для хранения электродов. Данный раствор позволяет существенно продлить срок службы pH и ОВП (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			
20	Спички	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1			
21	Моющее средство для рук	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1			
22	Бумажные полотенца	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1			
23	Одноразовые стаканы	Характеристика на усмотрение организатора	шт	10			
24	Мешки для мусора	Характеристика на усмотрение организатора	шт	6			
25	Семена овощных культур	Характеристика на усмотрение организатора	шт	10			
26	Часы настенные	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2			
27	Калькулятор настольный	Citizen Настольный калькулятор SDC-444S, экран 12 разрядов однострочный,	шт	1			
28	Универсальная медицинская аптечка общего назначения	Базу медицинской универсальной аптечки общего назначения можно расширять под свои	шт	1			
29	Веник с совком	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1			
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 СОВЛАБ	Особенности регулируемые опоры.Лабораторный стол высотой 900 мм. Модель 1200 СЛ()в. Размеры (ШхГхВ, мм) 1200х600х900. Рабочая поверхность керамическая плитка.	шт	12			
2	Стул лабораторный (или медицинский стул) модели НС-303 со спинкой	Стул лабораторный (или медицинский стул) модели НС-303 со спинкой имеет гальванический каркас, оснащенный системой газлифт, которая очень удобна в эксплуатации. Высота подъема сиденья от 460 до 610 мм.Его вес составляет 5,5 кг. Модель Стул лабораторный НС-303 Описание - газлифт - каркас хром (гальванический) - удобная транспортировка (небольшой объем) - иск. кожа повышенной прочности - легкая сборка Сиденье иск. кожа - черная - слоновая кость Высота стула 750÷900 мм Высота сиденья регулируется 460÷610 мм Диаметр основания 450 мм Диаметр сиденья 370 мм Вес 5,5 Упаковка картонная коробка (2 шт.) 480х350х480h (V=0,08 м3) Поставляется в разобранном виде.	шт	6			
				1			

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ)	
№	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	2		
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		
3	Латексные перчатки Хай риск	Может использоваться в сфере пищевой промышленности, у них повышенная прочность на разрыв, а также номинальная эластичность, делающая манипуляции и работу руками удобнее и проще.	шт	1		
4	Халат (белый)	Рабочая длиннополая одежда, застегивающаяся сверху донизу, обычно из хлопчатобумажной ткани.	шт	1		
5	Огнетушители	Порошковый	шт	1		
6	Влажные салфетки	Салфетки предназначены для протирки рук и лица.	уп	1		

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 \ КОМАНДУ)

№	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 \ КОМАНДУ)

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

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
2						
4						

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ 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): 750х1200х500 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 25х25 и 20х20 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 кулера, 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	
	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			
	Интернет	скоростной					
1	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): 750х1200х500 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 25х25 и 20х20 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	

2							
3							

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): 750х1200х500 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		
4	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 25х25 и 20х20 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		
	Вешалка	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
5	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, ПОДСЛЮЧЕНИЯ, 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, ПОДСЛЮЧЕНИЯ, 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: 150кб	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
1	НЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ТУЛБОКСА					

Глав. Эксперт _____ (ФНО)

_____ (подпись)

Тех. эксперт _____ (ФНО)

_____ (подпись)