

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	16-17 марта 2021
Место проведения	ФГБОУ ВО "Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия", учебный корпус №2, 650021 г. Кемерово, ул. К.Маркса, 12
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Агрономия
Главный эксперт	Пьяных Антон Владимирович
Заместитель Главного эксперта	Егушова Елена Анатольевна
Технический эксперт	Маринов Николай Андреевич
Эксперт по CIS	Пьяных Антон Владимирович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	89,9 м ²

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА / КОМАНДУ)		ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 УЧАСТНИКОВ / КОМАНДУ)			
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	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	5
2	Проектор+экран	Мультимедийная установка	шт	2	2
3	Ноутбук LenovoIdeaPad 3 15ARE05,15.6"	Процессор не ниже Core i3, Оперативная память не ниже 4GB, количество портов USB не менее 3х, Операционная система Windows 7 или выше.	шт	2	5
4	Струйное МФУ (цветное)	Epson L4150 или подобное	шт	1	5
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	6	30
6	Стекло покровное	Стекла покровные размером 18x18 мм	шт	6	30
7	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм. Материал: нержавеющая сталь.	шт	1	5
8	Скальпель	Остроконечный скальпель (для глубоких, но не широких разрезов). Размер: 150 мм.	шт	1	5
9	Бактериологическая петля	Микробиологическая петля - изготавливается из металлической проволоки и фиксируется на держателе для петли. Петли используются в лабораторных исследованиях для создания мазков микроорганизмов.	шт	1	5

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	16-17 марта 2021
Место проведения	ФГБОУ ВО "Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия", учебный корпус №2, 650021 г. Кемерово, ул. К.Маркса,12
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Агрономия
Главный эксперт	Пьяных Антон Владимирович
Заместитель Главного эксперта	Егушова Елена Анатольевна
Технический эксперт	Маринов Николай Андреевич
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	5
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	89,9 м²

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	5	
2	Проектор+экран	Мультимедийная установка	шт	2	2	
3	Ноутбук LenovoIdeaPad 3 15ARE05,15.6"	Процессор не ниже Core i3, Оперативная память не ниже 4GB, количество портов USB не менее 3х, Операционная система Windows 7 или выше.	шт	2	5	
4	Струйное МФУ (цветное)	Epson L4150 или подобное	шт	1	5	
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	6	30	
6	Стекло покровное	Стекла покровные размером 18x18 мм	шт	6	30	
7	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм. Материал: нержавеющая сталь.	шт	1	5	
8	Скальпель	Остроконечный скальпель (для глубоких, но не широких разрезов). Размер: 150 мм.	шт	1	5	
9	Бактериологическая петля	Микробиологическая петля - изготавливается из металлической проволоки и фиксируется на держателе для петли. Петли используется в лабораторных исследований для созданий мазков микроорганизмов.	шт	1	5	

10	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	5	
11	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	12	60	
12	Стеклянная палочка	Палочка стеклянная используется для перемешивания веществ в химической посуде. Для предохранения посуды от случайного растрескивания при перемешивании веществ	шт	2	10	
13	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	6	30	
14	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок с диаметром отверстий 17 мм, Высота 75 мм. Материал - полиэтилен. Цвет - белый.	шт	1	5	
15	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	5	
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 нестройной ориентировки в объемах.	шт	5	25	
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	6	30	

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	5	
19	Пипетка медицинская	Дозирующий сосуд, представляющий собой трубку, имеющую конец (наконечник, кончик, носик) с небольшим отверстием, для ограничения скорости вытекания жидкости.	шт	1	5	
20	Лоток металлический	размер 450*300*25 мм без крышки	шт	1	5	
21	Щуп мешочный	Щуп мешочный ЦМ цилиндрического типа предназначен для отбора точечных проб зерна и других сыпучих продуктов и материалов, находящихся в мешках.	шт	1	5	
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	5	
23	Линейка деревянная	длина: 50 см, материал: дерево	шт	2	10	
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°C до +30°C.	шт	1	5	
25	Пломбировщик+пломбы	Пломбировщик–при помощи которого имеется возможность организовать контроль над упакованным зерном перед отправкой его на анализ.	шт	1	5	
26	Совочек лабораторный	Совочек предназначен для лабораторных работ при определении засоренности зерна.	шт	2	10	
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 ¾ 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	5	

28	Пластиковые контейнеры для отобранных образцов зерна КХОЗ- 1/2 л	Коробка для хранения проб зерна пластиковая с крышкой.	шт	2	10	
29	Метрическая пурка ПХ-1М литровая	Пурка ПХ-1М предназначена для определения натуре - массы зерна в одном литре. Допустимая погрешность определения массы зерна, г: от 1 до 4.Габаритные размеры, мм: 300х215х870. Масса, кг: 1,6 кг.	ком	1	5	
30	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 10-150 кг.	шт	1	5	
31	Тестомесилка лабораторная, ТЛ-2	Предназначена для замеса теста из цельносомолотого 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 320х225х335. Масса <25 кг.	шт	1	5	
32	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 ручки-дн)Д), мм 520х200х520. Масса нетто 15 кг.	шт	1	5	
33	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 х 190 х 65. Масса, кг не более-0,5.	шт	1	5	

34	Чашка кристаллизационная	ЧКЦ-1-150.Объем 1000 мл. Лабораторные кристаллизаторы преимущественно изготавливаются из обычного или термостойкого стекла.	шт	1	5	
35	Цилиндр	Цилиндр мерный используется для отмеривания летучих или нелетучих жидкостей и измерения плотности жидкости ареометрами.Имеет	шт	1	5	
36	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	шт	1	5	
37	Мерная колба	Стеклоанная коническая колба, 250 мл	шт	3	15	
38	Иономер лабораторный в комплекте с электродами И-160 МИ	Измеряемая величина:рХ -20,000..20,000*, рн -	шт	1	5	
39	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	шт	1	5	
40	Весы лабораторные ВК-3000	НПВ 3000 г. Точность 0,1 г. LCD дисплей. Режимы: счетный,процентный,суммирование веса,тарирование. Размер платформы 165x125 мм из нержавеющейки. Единица измерения: грамм.	шт	2	5	
41	Ступка и пестик	Фарфоровая ступка № 4, ГОСТ 9147-80 предназначена для тонкого измельчения твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ. Измельчение в ступках производится	шт	1	5	

42	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	5	
43	Магнитная мешалка	Она предназначена для приготовления обычных растворов, суспензий, эмульсий.	шт	1	5	
44	Разделочная доска	Характеристика на усмотрение организатора	шт	4	5	
45	Нож	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2	5	
46	Копулировочный прививочный нож	Нож копулировочный прививочный из нержавеющей стали с остро заточенным лезвием.	шт	1	5	
47	Точилка для ножей	Точило - это камень для заточки ножей и других режущих инструментов. Зернистость: средняя.	шт	1	1	
48	Садовая ножовка КОБАЛЬТ 248-856	Садовая ножовка 300 мм, шаг 3.5 мм/7 TPI, закаленный зуб, 3D-заточка	шт	1	1	
49	Прививочная лента	Рабочая длина - 160 метров. Ширина ленты - 30 мм. Толщина ленты - 0,04 мм.	шт	1	1	
50	Видеокамера экшн	Удаленная съемка через Wi-Fi, Встроенный модуль Bluetooth,комплект крепления на голову	шт	1	5	
51	Ноутбук LenovoIdeaPad 3 15ARE05,15.6"	Процессор не ниже Core i3, Оперативная память не ниже 4GB, количество портов USB не менее 3х, Операционная система Windows 7 или выше.	шт	1	1	
52	Секатор садовый	Длина 150 -200 мм, максимальный диаметр ветвей - 20 мм.	шт	1	5	
53	Соковыжималка электрическая	Oursson JM 3300TV	шт	1	5	
54	Рефрактометр	Для измерения показателя преломления и средней дисперсии неагрессивных жидкостей и твердых тел.	шт	1	5	
55	Шпатель металлический	Шпатель аптечный металлический двусторонний	шт	1	5	
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	Раствора Люголя	Раствор иода в водном растворе иодида калия. Образующееся соединение KI-3 хорошо растворимо в воде, в отличие от элементного иода.	шт	1	5	
2	0,5%-ного спиртового раствора краски судан-III	Готовый спиртовой раствор судана III применяется для окраски нейтрального жира в замороженных срезах.	шт	1	5	
3	Набухшие зерновки пшеницы и кукурузы	Набухшие семена значительно крупнее, семенная кожура мягче, хорошо виден рубчик.	гр	200	1000	
4	Фуксин	Зелёные кристаллы с металлическим блеском, водные растворы пурпурно-красного цвета. Краситель трифенилметанового ряда, на свету малостоек. Один из первых синтетических красителей.	гр	50	250	
5	Свежие корни фасоли и гороха	Культуры отличаются своеобразным строением корневищ. Образуются небольшие клубни, на которых обитают бактерии, синтезирующие азот.	шт	5	25	

6	Асептолин	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	100	500	
7	3%-ный раствор перекиси водорода	Перекись водорода (пероксид водорода), H ₂ O ₂ представляет собой бесцветную вязкую жидкость с “металлическим” привкусом, относится к простейшим представителям пероксидов.	гр	100	500	
8	Образцы почв	Слой педосферы Земли, содержащий смесь органических веществ, минералов, газов и жидкостей, которые поддерживают существование биологических форм жизни.	мл	1000	5000	
9	Зерно пшеницы	согласно конкурсному заданию	гр	10	50	
10	Зерно (любой культуры) в мешках	согласно конкурсному заданию	гр	15	75	
11	Клубни картофеля	районированные	гр	1	5	
12	Клубни картофеля с отростками	районированные	шт	3	5	
13	Всходы картофеля в растильни	районированные	шт	10	5	
14	Растильни для рассады	Ящик, для проращивания семян, отобранных для определения их всхожести.	шт	2	5	
15	Ветки плодовых растений	согласно конкурсному заданию	шт	5	5	
16	Подвои для прививки	согласно конкурсному заданию	шт	5	5	
17	Вар садовый	Средство, при помощи которого садоводы залечивают раны на деревьях.	шт	1	1	
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	2	10	
19	Раствор калия хлористого концентрации 1 моль/дм ³	Раствор калий хлористый (KCl) для хранения электродов. Данный раствор позволяет существенно продлить срок службы рН 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	250	
20	Спички	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1	5	
21	Моющее средство для рук	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1	5	

№	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						
ДОВОЛНИТЕЛЬНЫЕ 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	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 гнutoкклееной 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	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	1	

4	Вешалка	Характеристика на усмотрение организатора			1	
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
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	1	
2	Интернет	скоростной				
3	МФУ цветное	Erson L4150 или подобное	шт	1	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	
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 гнutoкклееной 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	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): 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	5	
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	6	5	
3	Вешалка	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1	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	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				30	
1	Кулер для воды, вода для куллера, 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	Планишеты 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	15	
2	Ручка пишчая	Письменная принадлежность, с помощью которой можно оставить чернильный след на поверхности (обычно на бумаге).	шт	14	15	
3	Бумага 500 листов (на всех)	Согласно конкурсному заданию	упаковка	2	10	
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	15	
5	Степлер	Степлер KW-TRIO №24/6, 24/8, 26/6 Возможности: на 50 листов Объем: 150скоб	шт	1	5	
6	Ножницы	Длина: 19 см.Лезвия из нержавеющей стали.Прочные пластиковые ручки.Подходят для работы в офисе.	шт	1	5	
7	Папка officespace	Папка для документов. Формат А4	шт	1	5	
8	Флешка	Запоминающее устройство, характеристика на усмотрение организатора	шт	1	5	
9	Файлы прозрачные для документов		упаковка	1	5	

"ТУЛБOKC" 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 Пьяных Антон Владимирович

(подпись)

Тех. эксперт Маринов Николай Андреевич

(подпись)

