

ЧЕМПИОНАТ	VIII Открытый Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» Красноярского
Сроки проведения	30.11.2020-04.12.2020
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Агронмия
Главный эксперт	Корнилова Олеся Васильевна
Заместитель Главного эксперта	Сосновская Елена Николаевна
Технический эксперт	Бортников Алексей Васильевич
Эксперт по CIS	Корнилова Олеся Васильевна
количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	10
Количество конкурсантов (команд)	8
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Микроскоп электронный Микромед-2; вар.3-20 (тринокуляр)	Тринокулярный микроскоп МИКРОМЕД 2 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	Проектор+экран	Мультимедийная установка	шт	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	2		
4	Струйное МФУ (цветное)	Epson 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	6		
6	Стекло покровное	Стекла покровные размером 18x18 мм	шт	6		
7	Пинцет	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм. Материал: нержавеющая сталь.	шт	1		
8	Скальпель	Остроконечный скальпель (для глубоких, но не широких разрезов). Размер: 150 мм.	шт	1		
9	Бактериологическая петля	Микробиологическая петля - изготавливается из металлической проволоки и фиксируется на держателе для петли. Петли используется в лабораторных исследованиях для создания мазков микроорганизмов.	шт	1		
10	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		

11	Фильтровальная бумага	Применяются в лабораториях для количественного анализа, приготавливаются 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		
12	Стеклянная палочка	Палочка стеклянная используется для перемешивания веществ в химической посуде. Для предохранения посуды от случайного растрескивания при перемешивании веществ	шт	2		
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		
14	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок с диаметром отверстий 17 мм, Высота 75 мм. Материал - полиэтилен. Цвет - белый.	шт	1		
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		

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	5		
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	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		
19	Пипетка медицинская	Дозирующий сосуд, представляющий собой трубку, имеющую конец (наконечник, кончик, носик) с небольшим отверстием, для ограничения скорости вытекания жидкости.	шт	1		
20	Лоток металлический	размер 450*300*25 мм без крышки	шт	1		

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		
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		
23	Линейка деревянная	длина: 50 см, материал: дерево	шт	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		
25	Пломбировщик+пломбы	Пломбировщик—при помощи которого имеется возможность организовать контроль над упакованным зерном перед отправкой его на анализ.	шт	1		
26	Совочек лабораторный	Совочек предназначен для лабораторных работ при определении засоренности зерна.	шт	2		

28	Пластиковые контейнеры для отобранных образцов зерна КХОЗ- 1/2 л	Коробка для хранения проб зерна пластиковая с крышкой.	шт	2		
29	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:	ком	1		
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,	шт	1		

31	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		
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.	шт	1		
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 x 190 x 65. Масса, кг не более-0,5.	шт	1		

34	Чашка кристаллизационная	ЧКЦ-1-150.Объем 1000 мл. Лабораторные кристаллизаторы преимущественно изготавливаются из обычного или термостойкого стекла.	шт	1		
35	Цилиндр	Цилиндр мерный используется для отмеривания летучих или нелетучих жидкостей и измерения плотности жидкости ареометрами.Имеет	шт	1		
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	шт	1		

37	Мерная колба	Стеклоанная коническая колба, 250 мл	шт	3		
38	Иономер лабораторный в комплекте с электродами И-160	Измеряемая величина: рХ -20,000..20,000*, рН -	шт	1		
39	рН-метр лабораторный	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	шт	1		
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 нержавеющей стали. Единица измерения: грамм.	шт	2		

41	Ступка и пестик	Фарфоровая ступка № 4, ГОСТ 9147-80 предназначена для тонкого измельчения твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ. Измельчение в ступках	шт	1		
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		
43	Магнитная мешалка	Она предназначена для приготовления обычных растворов, суспензий, эмульсий.	шт	1		
44	Разделочная доска	Характеристика на усмотрение организатора	шт	4		
45	Нож	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2		
46	Копулировочный прививочный нож	Полотно из нержавеющей стали с остро заточенным	шт	1		
47	Точилка для ножей	Точило - это камень для заточки ножей и других режущих инструментов. Зернистость: средняя.	шт	1		
48	Садовая ножовка КОБАЛЬТ 248-856	Садовая ножовка 300 мм, шаг 3.5 мм/7 ТPI, закаленный зуб, 3D-заточка	шт	1		
49	Прививочная лента	Рабочая длина - 160 метров. Ширина ленты - 30 мм. Толщина ленты - 0,04 мм.	шт	1		
50	Видеокамера экшн	Удаленная съемка через Wi-Fi, Встроенный модуль Bluetooth,комплект крепления на голову	шт	1		
51	Планшетный компьютер	Android 7.0 и выше или Apple, Поддержка Wi-Fi	шт	1		
52	Секатор садовый	Длина 150 -200 мм, максимальный диаметр ветвей - 20 мм.	шт	1		
53	Лабораторная соковыжималка		шт	1		
54	Рефрактометр	Для измерения показателя преломления и средней дисперсии неагрессивных жидкостей и твердых тел.	шт	1		

55	Шпатель металлический	Шпатель аптечный металлический двусторонний	шт	1		

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

РАСХОДНЫЕ

№	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		
2	0,5%-ного спиртового раствора краски судан-III	Готовый спиртовой раствор судана III применяется для окраски нейтрального жира в замороженных срезах.	шт	1		
3	Набухшие зерновки пшеницы и кукурузы	Набухшие семена значительно крупнее, семенная кожура мягче, хорошо виден рубчик.	гр	200		
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		
5	Свежие или фиксированные корни различных бобовых растений	Культуры отличаются своеобразным строением корневищ. Образуются небольшие клубни, на которых обитают бактерии, синтезирующие азот.	шт	5		
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		

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		
8	Бобовый бульон (стерелизованный)	Из 100 грамм гороха	мл	1000		
9	<u>Маннит (или сахароза)</u>	Маннит (или маннитол) - пищевой стабилизатор и подсластитель, который обозначается индексом E421. Служит заменителем сахара, регулирует слеживание продуктов, бережет текстуру и предотвращает образование комков	гр	10		
10	Агар	Агар - это олигосахарид является растительным заменителем желатина.	гр	15		
11	Калий фосфорнокислый	Калий фосфорнокислый - Пирофосфат калия — неорганическое соединение, соль калия и дифосфорной кислоты с формулой K ₄ P ₂ O ₇ , бесцветные кристаллы, растворяется в воде, образует кристаллогидраты.	гр	1		
12	Образцы почв	Слой педосферы Земли, содержащий смесь органических веществ, минералов, газов и жидкостей, которые поддерживают существование биологических форм жизни.	шт	3		
13	Всходы растений семейства тыквенных в растильнях	молодые растения, возникшие из семян или иного зачатка	шт	10		
14	Растильни для рассады	Ящик, для проращивания семян, отобранных для определения их всхожести.	шт	2		
15	Ветки плодовых растений	согласно конкурсному заданию	шт	5		
16	Подвои для прививки	согласно конкурсному заданию	шт	5		
17	Вар садовый	Средство, при помощи которого садоводы залечивают раны на деревьях.	шт	1		
18	Зерно пшеницы	согласно конкурсному заданию	гр	500		
19	Зерно (любой культуры) в мешках	согласно конкурсному заданию	кг	400		

20	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		
21	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		
22	Квасцы алюмокалиевые	Наиболее распространены алюмокалиевые квасцы и хромокалиевые квасцы.	гр	100		
23	Калий азотнокислый	Азотнокислый калий (калиевая селитра, калийная селитра, индийская селитра и др.) — неорганическое соединение, калиевая соль азотной кислоты с формулой KNO ₃ . В кристаллическом состоянии — бесцветное вещество, нелетучее, слегка гигроскопичное, без запаха.	гр	100		
24	Спички	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
25	Моющее средство для рук	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
26	Бумажные полотенца	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		
27	Одноразовые стаканы	Характеристика на усмотрение организатора	шт	10		

28	Мешки для мусора	Характеристика на усмотрение организатора	шт	6		
29	Семена тыквенных	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2		
30	Яблоки четырех сортов	Характеристика на усмотрение организатора	кг	2		
31	Часы настенные	Характеристика на усмотрение организатора	шт	2		
32	Универсальная медицинская аптечка общего назначения	Базу медицинской универсальной аптечки общего назначения можно расширять под свои	шт	1		
33	Бумага фильтровальная	Бумага должна быть изготовлена в соответствии с требованиями стандарта по технологическим регламентам.	шт	2		
34	Веник с совком	Характеристика на усмотрение организатора	шт	1		

МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ (НА 5

№	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		
2	Стул	Стул круглый, поворотный. Подъем регулируемый.	шт	1		

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

СРЕДСТВА

№	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	шт	1		
2	Полиэтиленовые перчатки	изготавливаются из плотного полиэтилена, предотвращают случайное попадание жидкостей внутрь; легкие и гибкие — не стесняют движений при работе с инструментами	шт	5		
3	Огнетушители	Порошковый	шт	1		
4	Влажные салфетки	Салфетки предназначены для протирки рук	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 \ 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

№	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 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	Ерson 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	<p>Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Стул ученический нерегулируемый по высоте соответствует размерным характеристикам, предусмотренным для 6 ростовой группы.</p> <p>Сиденье и спинка выполнены из гнотоклеевой фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм</p> <p>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.</p> <p>Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок.</p>		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,	
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		

2	Стул	<p>Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Стул ученический нерегулируемый по высоте соответствует размерным характеристикам, предусмотренным для 6 ростовой группы.</p> <p>Сиденье и спинка выполнены из гнукклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм</p> <p>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.</p> <p>Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок.</p>	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 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	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

№	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)

1

|

