

СОГЛАСОВАНО  
Представитель работодателя

Начальник ГБУ РК  
«Республиканский центр  
ветеринарии и  
консультирования»  
Должность, полное  
наименование организации  
работодателя



О.Ю. Зайцева  
ФИО

22 апреля 2023  
дата

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в Республике Карелия в 2023 году  
**ВЕТЕРИНАРИЯ**

**Основная информация о конкурсной площадке:**

**Субъект Российской Федерации:** Республика Карелия

**Базовая организация расположения конкурсной площадки:** ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»

**Адрес базовой организации:** г. Сортавала, ул. Гагарина, д. 13

**Главный эксперт:** Крылова Наталья Борисовна, 89214513592, 1-1-1974@mail.ru

**Технический эксперт:** Мясникова Мария Геннадьевна, 89004625816, chupukova.irina@gmail.com

**Количество экспертов (в том числе с главным экспертом):** 6

**Количество конкурсантов (команд):** 5

**Количество рабочих мест:** 5

**Даты проведения:** 17.04.2023-21.04.2023

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в Республике Карелия в 2023 году</b>	Инфраструктурный лист - документ, включающий в себя исчерпывающий перечень оборудования, инструментов, расходных материалов и СИЗ для организации и проведения Региональных чемпионатов. Регион вправе проводить Региональные этапы чемпионатов как на оборудовании для Финала, так и на оборудовании являющееся актуальным на территории региона. В графе "С" указывается оборудование, которое призвано обеспечить выполнение задания в рамках трудовых функций специалиста. В графе "D" указываются минимальные требования к оборудованию для выполнения трудовых функций. В графе "E" указывается оборудование, которое является обязательным для использования на территории региона.	УТВЕРЖДАЮ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СК	
<b>Сроки проведения</b>	<b>с 17.04.2023г. по 21.04.2023г.</b>			
<b>Место проведения</b>	<b>ГАПОУ РК "Сортавальский колледж", ул. Гагарина, д.13</b>			
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Ветеринария</b>		ФИО	подпись
<b>Главный эксперт</b>	<b>Крылова Наталья Борисовна</b>		<b>Рассмотрено / Согласовано</b> Советом компетенции	
<b>Технический эксперт</b>	<b>Мясникова Мария Геннадьевна</b>			
<b>Количество экспертов (в том числе с главным экспертом)</b>	<b>7</b>			
<b>Количество конкурсантов (команд)</b>	<b>5</b>			
<b>Количество рабочих мест</b>	<b>5</b>			
<b>Общая площадь застройки компетенции</b>	<b>194,7 м2</b>		дата согласования	

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						Вариативная часть для РЧ		
№	Наименование позиции	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики	Комментарий/обоснование
1	Холодильник	Холодильник оборудован регулируемыми по высоте ножками для установки устройства даже на неровной поверхности.	шт.	1	1	Сосуд Дьюара	Для сохранения биологического материала	
2	Стойло для КРС	Каркас выполнен из досок с дверцей с одной стороны.	шт.	1	1	Микроскоп	Увеличение: 40–1280x	
3	Клетка для птицы	Клетка выполнена из качественного металла. 4 отсека. Безопасный двойной замок задвижка закрывает и снаружи. В комплект включены: разделяющая панель, Разделяющая панель позволяет создавать универсальные отсеки. Цвет - металик.	шт.	1	1	Емкость-контейнер	Контейнер для хранения, транспортировки и утилизации использованных биологических материалов, режущих предметов	
4	Дозатор механический 8-канальный варьируемого объема, 50-300 мкл	Количество каналов: 8. Диапазон дозирования: 50-300 мкл Дискретность: 5 мкл.	шт.	1	1			
5	Одноканальный дозатор переменного объема 20-200 мкл	Количество каналов: 1. Диапазон дозирования: 20-200 мкл Дискретность: 1 мкл	шт.	1	1			
6	Одноканальный дозатор переменного объема 100-1000 мкл	Каналы 1. Объем 20-200 мкл Объем при тестировании 200 мкл / 20 мкл. Воспроизводимость 0.60 % / 2.50 %. Точность 0.20 % / 0.80 %	шт.	1	2			
7	Одноканальный дозатор варьируемого объема 1-канальный 1000-5000 мкл	Количество каналов: 1. Диапазон дозирования: 1000-5000 мкл. Дискретность: 50 мкл	шт.	1	2			
8	Термостат электрический суховоздушный	Лабораторный суховоздушный термостат с объемом камеры 20 л. Предназначен для бактериологических и серологических исследований	шт.	1	1			
9	Штатив-бокс для пробирок Эппендорфа	Предназначен для хранения пробирок Эппендорфа объемом 1,5 мл. Закрывается прозрачной крышкой. Подлежит автоклавированию при температуре +121°C.	шт.	1	1			
10	Стойка/штатив для дозаторов	Универсальный штатив-стойка, для дозаторов	шт.	1	1			
11	Нитратомер портативный "Нитрат-Тест"	Предназначен для измерения массовой концентрации и активности нитрат-ионов в плодоовощной продукции, грунтах и водных растворах. Имеет мембранную брызгозащищенную клавиатуру, ЖК матричный дисплей с подсветкой. В комплект входит комбинированный электрод.	шт.	1	1			
12	Погужной гомогенизатор STEGLER DG-360	Высокоскоростной смеситель предназначен для диспергирования, эмульгирования, гомогенизации и приготовления суспензий.	шт.	1	1			
13	Весы лабораторные ВК-600.1	Пределы взвешивания от 1 г до 600 г, точность 0,02 г. Диаметр платформы 120 мм. ЖК дисплей. Режимы: счетный, процентный, суммирование веса. Питание от сети	шт.	1	1			
14	Ступка с пестиком	Цвет белый, материал фарфор	шт.	1	1			
15	Нож для овощей	Овощной нож позволяет очищать и нарезать большие объемы овощных и фруктовых плодов. Он отличается небольшим размером (клинок не более 10 см в длину), а рукоятка полностью помещается в руке, что очень удобно при работе.	шт.	1	1			
16	Доска разделочная	Выполнена из пластика	шт.	1	1			
17	Лоток почкообразный эмалированный 260 мм	Эмалированные медицинские лотки почкообразной формы применяются в различных медицинских учреждениях. В лотки помещаются как медицинские инструменты, так и различные расходные материалы, необходимые для проведения определенных процедур. Его можно использовать многократно, мыть и подвергать дезинфекции.	шт.	1	1			

18	Тренажер (часть конечности с копытом)	На станке располагается часть конечности. Исполнение тренажера – напольное. Тренажер предоставляет возможность для выполнения следующих практических работ: - обрезка копытного рога КРС.	шт.	1	1			
19	Тренажер (лечение абсцесса мягких тканей)	Искусственный кожный покров с имитацией абсцедирующей полости	шт.	1	1			
20	Тренажер "Отработка ветеринарно-хирургических навыков" ZILUBAG Knot&Stitch	Представляет собой эргономичную платформу с установленными на ней двумя крючками и искусственным кожным покровом для отработки базовых хирургических навыков	шт.	1	1			
21	Стерилизатор воздушный медицинский с прямоугольной камерой, односторонний	Стерилизатор медицинский для воздушной стерилизации термическим способом медицинского и маникюрного инструмента, посуды из стекла и пр.	шт.	1	1			
22	Микроволновая печь	На усмотрение организаторов	шт.	1	1			
23	Водяная баня	Баня редуказная предназначена для термостатирования проб при проведении лабораторных анализов.	шт.	1	1			
24	Весы электронные	Точность взвешивания 0,01-200 граммов	шт.	1	1			
25	Рефрактометр для меда портативный	Рефрактометр определит влажность, содержание сахара и плотность меда.	шт.	1	1			
26	Устройство для контроля чистоты молока	Предназначен для определения степени чистоты молока на приемных молочных пунктах, молочнотоварных фермах, маслодельных и сыродельных заводах.	шт.	1	1			
27	Анализатор качества молока Эксперт Профи	Скорость измерения не более 1 минуты. Программное обеспечение в комплекте (сохранение данных, обработка, восстановление системы, сервисное обслуживание, корректировка показателей, перекалибровка. Измеряемые параметры: Массовая доля жира, %; Массовая доля СОМО, %; Массовая доля белка, %; Массовая доля воды, %; Плотность, кг/м <sup>3</sup> ; Массовая доля лактозы, %; Температура пробы, оС; Активная кислотность рН	шт.	1	1			
28	Термометр лабораторный	На усмотрение организаторов	шт.	1	1			
29	Держатель для пробирок	Ручной держатель пробирок	шт.	1	1			
30	Шпатель металлический медицинский	2-х сторонний, прямой	шт.	1	6			

**ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)**

**Вариативная часть для РЧ**

№	Наименование позиции	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики	Комментарий/обоснование
1	Пинцет хирургический 250 мм	Применяется для фиксации легкоранимых нежных тканей и снятия швов	шт.	1	2	Емкость-контейнер	Контейнер для хранения, транспортировки и утилизации	
2	Иглодержатель общехирургический 230 мм	Инструмент применяется как при проведении полостных операций, так и при наложении поверхностных швов на коже.	шт.	1	2			
3	Зажим с кремальерой для операционного белья (цапки), 146 мм	Зажим предназначен для фиксации операционного белья вокруг раны.	шт.	4	4			
4	Гемостатический зажим	Инструмент хирургический кровоостанавливающий прямой с атравматической нарезкой. Предназначенный для временного пережатия концов сосудов перед наложением лигатур или электрокоагуляции.	шт.	2	4			
5	Ножницы остроконечные 140мм	Хирургические остроконечные ножницы — медицинский инструмент, используемый для рассечения мягких тканей при хирургических вмешательствах. Могут использоваться для разрезания шовного и перевязочного материалов.	шт.	1	2			
6	Ножницы прямые тупоконечные 170 мм	Медицинский инструмент, используемый во время проведения хирургических операций	шт.	1	2			
7	Контейнер для биологических отходов	Контейнер пластиковый, прозрачный, термостойкий	шт.	4	5			
8	Эксикатор лабораторный с крышкой	Эксикатор без крана предназначен для медленного высушивания и хранения гигроскопических веществ. Разработан для создания изолированной среды в объеме сосуда. В комплект входит керамическая вставка.	шт.	1	5			
9	Пинцет анатомический тупоконечный	Материал — антимагнитная нержавеющая сталь. Поверхность зеркально отполирована	шт.	1	5			
10	Щипцы боковые для обработки копыт	Резаки для боковой обработки идеально подходят для предварительной очистки копыт от твердой роговой массы слегка выпуклой формы длина 60 см.	шт.	1	1			
11	Щипцы для обрезки копыт КРС, лошадей, коз и других животных	Инструмент предназначен для ухода за копытами парно и непарнокопытных животных Щипцы для копыт с двойной передачей, с установочным винтом и заменяемыми режущими губками.	шт.	1	1			
12	Копытный нож для чистки копыт парно и непарнокопытных животных	Легкие, прочные ручки изготовлены из кованого алюминия. Лезвие и опорное лезвие на болтах изготовлены из высококачественной закаленной стали	шт.	1	1			

13	Тестер копытного рога	Назначение - для обрезки копытного рога. Служит шаблоном для: Проверки угла между подошвой и передней стенкой копыта; Измерения передней стенки копыта; Сравнения высоты между внутренним и внешним пальцами; Проверки плоскости контакта с землей; Проверки уклона подошвы.	шт.	1	1			
14	Тампонница низкая 70*35	Бюкс стеклянный низкий с притертой крышечкой	шт.	1	5			
15	Кухонный таймер	Отмеряет заданный интервал времени с момента запуска время обратного отсчёта.	шт.	1	1			
16	Бесконтактный термометр - Пирометр	Обеспечивает быстрые и точные показания для измерений температуры поверхности. С помощью двух лазерных целеуказателей легко выбрать пятно с которого будут сниматься показания. Подсветка дисплея Автоматическое выключение питания. Сигнализация при превышении максимального и минимального порога.	шт.	1	1			
17	Фонендоскоп с часами	Диафрагма снабжена прозрачной пластиковой мембраной. Диафрагма, часы и пластиковые насадки крепятся к головке с помощью резьбы. Плоская сторона стержневого клапана указывает на рабочую сторону головки. Две звукопроводящих трубки из латекса с усиленными стенками, отсекающими посторонние шумы. Бинауральные хромированные металлические трубки с наружной пружиной.	шт.	1	1			
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						Вариативная часть для РЧ		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики	Комментарий/обоснование
1								
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						Вариативная часть для РЧ		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во 1 РМ	Кол-во общее	НЕ ПРИМЕНИМО		
1	Стол лабораторный	Столешница облицована химостойким пластиком Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм; Металлический каркас изготовлен из профильной трубы 25x50 мм с полимерно-порошковым покрытием;	шт.	1	1			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						Вариативная часть для РЧ		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во 1 РМ	Кол-во общее			
1	Планшет иммуноферментный 96 лунок стриповый	Формат съёмный, 12 стрипов по 8 лунок, количество лунок 96 штук, диаметр лунки 6 мм, глубина лунки 11 мм, материал полистерол	шт.	1	5			
2	Тесты на антибиотики в молоке	Экспресс-тесты для определения 4 групп антибиотиков в молоке: β-лактамовая, тетрациклиновая, хлорамфеникол, стрептомицин Требуется термостатирование (40°C, 10 минут)	шт.	1	1			
3	Стрипы микролуночные (320 шт/упак, 12-луночных стрипов) - 300 мкл	Стандартные микролуночные стрипы. 12-луночные, чистые, разборные. Применение-в клинико-диагностических лабораториях, любые биохимические и иммуноферментные исследования. Предназначен для использования реагентных наборов. Химическая стабильность- устойчивость к сильным кислотам и щелочам. Многократного использования- невозможно. Материал- Осветлённый полистирол	шт.	6	30			
5	Пробирка микроцентрифужная (Эппендорфа) 1,5 мл	Имеют плоскую крышку, которая легко открывается одной рукой без риска контаминации. Тонкие стенки пробирок имеют хорошие оптические характеристики, позволяющие сократить время циклов амплификации и улучшить качество продуктов благодаря высокой и быстрой теплопроводности	шт.	30	150			
6	Наконечники для дозаторов в соответствии с маркой и объемом в контейнере	Изготовлены из полипропилена высокого качества.	шт.	20	100			
7	Ванночка резервуар 100 мл ПС белая стерильная	Материал — полистирол; цвет-белый	шт.	4	8			
8	Лакмусовая бумага (рН тест) 100 полосок	Тест полоски для измерения рН уровня кислотности жидкости	уп.	1	1			
9	Набор для лабораторной диагностики животных и сельскохозяйственных птиц методом иммуноферментного анализа	Имитация: положительный и отрицательный контроли; моноклональные антитела к белку возбудителей, Конъюгат – 50-х концентрат; неспецифические химические компоненты	шт.	1	1			
10	Пленка для микропланшетов (ИФА, ПЦР, культуральных)	Прозрачная, влагонепроницаемая. Плёнка с высокой прозрачностью для заклеивания планшетов.	шт.	1	5			
11	Стеклянный химический стакан 100 мл	Изготовлены из термостойкого стекла, устойчивы к физическим и химическим воздействиям, имеют шкалу, которая служит для ориентировки в объемах исследуемых веществ	шт.	4	20			
12	Фильтр бумажный общего назначения в листах	Бумага фильтровальная разработана для фильтрации воды, масла и прочих веществ, содержащих взвешенные примеси, при общелабораторных работах. Фильтровальная бумага может применяться как сорбирующий материал.	шт.	1	5			

13	Вата медицинская гигроскопическая хирургическая хлопковая н/ст 250 гр.	Вата медицинская гигроскопическая гигиеническая хлопковая нестерильная. Изготавливается из 100% хлопка, без добавок и примесей, предназначена для всевозможных медицинских манипуляций, связанных с обработкой ран. Обеспечивает максимальный впитывающий и очищающий эффект. Подходит для любых типов кожи и не имеет противопоказаний.	шт.	1	5
14	Стеклограф	Цвет черный, основа для чернил спиртовая, форма наконечника каллиграфическая	шт.	1	5
15	Дезинфицирующее средство Демос, 1л	Концентрированное дезинфицирующее средство с маслом пихты для дезинфекции и мойки поверхностей в помещениях, для дезинфекции и мойки объектов ветеринарного надзора	л.	0,1	0,5
16	Мыло жидкое антибактериальное 5 л,	Рекомендуется для ежедневного применения, очищает и смягчает кожу, обладает антибактериальным эффектом	шт.	0,1	0,5
17	Полотенце бумажное бытовые спайка 2шт 2-х слойные 22*23	Материал: целлюлоза Количество слоев: 2 слоя	шт.	1	5
18	Контейнеры для гистологии с завинчивающейся крышкой нестерильные 90 мл, 47x73 мм	Контейнер для гистологии с завинчивающейся крышкой желтого цвета вместимостью 90 мл, нестерильный. Технические характеристики.	шт.	6	30
19	Алюмокалиевые квасцы	Систематическое Наименование: сульфат алюминия-калия. Традиционные названия. Сернистый алюминий-калий Хим. формула KAl(SO4)2 Молярная масса 258,20; гидрат 474,39 г/моль	кг.	0,001	0,1
20	Калий азотнокислый «ЧДА»	Калий азотнокислый квалификации «чистый для анализа» используют в производстве пиротехнических изделий, в электровакуумной промышленности и оптическом стекловарении для обесцвечивания и осветления технических хрустальных стекол и придания прочности изделиям из стекла, в качестве сильного окислителя в металлургии, в частности, при переработке никелевых руд.	кг.	0,001	0,1
21	Калий хлористый «ХЧ»	Хлористый калий – основное калийное удобрение, мелкокристаллический порошок Содержит, в зависимости от способа производства, от 58 до 60 % оксида калия (K2O). Содержится 63,1 % K2O.	кг.	0,001	0,1
22	Банка лабораторная стеклянная 2 л	С делениями, с навинчивающейся крышкой, светлое стекло.	шт.	1	1
23	Колба КН-2-500-34 с делен. ТС	Колба коническая (Эрленмейера) разработана для фильтрации, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях. Производится с ориентировочной шкалой белого цвета.	шт.	1	6
24	Колба 2-100-2 мерная, с пришлифованной пробкой	Предназначена для отмеривания жидкостей и приготовления растворов в заданном объеме.	шт.	1	6
25	Бумага вощенная (крафтовая) в листах 21*30 см	целлюлоза. тонкая вощеная бумага белого цвета для защиты продукции от влаги: внутренняя подвертка конфет, упаковка медикаментов, и бумага для выстилания пищевой тары. Готовую продукцию упаковывают в парафинированную бумагу при длительном хранении или перевозке.	шт.	1	5
26	Цилиндр мерный 1-50-2 с нос. стекл. осн. ГОСТ 1770-74	Разработан для дозирования нелетучих жидкостей. Исполнение 1, класс точности 2. Нанесенная шкала, совершенно устойчива к любым воздействиям.	шт.	1	6
27	Пробирка химическая	16x150 мм или аналог	шт.	40	80
28	Склянка для реактивов с притертой пробкой	Склянка для реактивов с притертой пробкой	шт.	6	6
29	Капельница Шустера 50мл	Светлое стекло	шт.	1	1
30	Капельница Страшейна 2-50	Светлое стекло	шт.	1	1
31	Цилиндр мерный стеклянный	Объем 100 мл	шт.	1	1
32	Цилиндр мерный стеклянный	Объем 500 мл	шт.	1	2
33	Стекло для спиртовой горелки	Для использования в лаборатории	шт.	1	2
34	Спички	На усмотрение организаторов	шт.	1	2
35	Спирт этиловый, ректификационный с массовой долей 96%	На усмотрение организаторов	л.	0,1	1
36	Пипетка для переноса жидкости (Пастера)	Нестерильная, от 1 мл	шт.	4	20
37	Промывалка	Объем 500 мл	шт.	1	4
38	Раствор йода 0,1н	Свежеприготовленный	л.	0,1	0,5
39	Раствор Люголя	Свежеприготовленный	л.	0,1	0,5
40	Раствор аурина	Свежеприготовленный, спиртовой	л.	0,01	0,1
41	Раствор натрия хлорида массовой концентрации 5,8 г/дм3, см3	Свежеприготовленный	л.	0,1	0,5
42	Раствор крахмала массовой концентрации 10 г/дм3, см3 свежеприготовленный	Свежеприготовленный	л.	0,1	0,5
43	Пластиковый стаканчик для исследований молока	Поставляется в комплекте с анализатором молока	шт.	2	2
44	Инкубаторные тесты на антибиотики в молоке, туба 1	Одношаговый экспресс-тест для определения антибиотиков в молоке. Определяет 4 группы антибиотиков. 96 анализов в упаковке	шт.	2	10
45	Тест полоски на титруемую кислотность и pH молока	Предназначены для молока	шт.	5	30
46	Одноразовый стакан 500 мл	Прозрачный пластиковый одноразовый стакан для холодных напитков	шт.	6	30
47	Одноразовый стакан 200 мл	Прозрачный пластиковый одноразовый стакан для холодных напитков	шт.	6	30
48	Ложки одноразовые	Ложки одноразовые изготовлены из прочного, прозрачного пищевого пластика	шт.	10	50
49	Пакеты для льда	На усмотрение организаторов	шт.	1	5
50	Салфетки (полотенце) из нетканного материала	На усмотрение организаторов	шт.	0,1	2
51	Молоко	На усмотрение организаторов	л.	2,5	11

НЕ ПРИМЕНИМО

52	Мед	На усмотрение организаторов	кг.	0,5	2
53	Томаты не менее 50 гр	На усмотрение организаторов	шт.	2	10
54	Огурец	На усмотрение организаторов	шт.	2	10
55	Кабачок	На усмотрение организаторов	шт.	1	5
56	Картофель	На усмотрение организаторов	шт.	2	10
57	Морковь	На усмотрение организаторов	шт.	2	10
58	Укроп свежий	На усмотрение организаторов	кг.	0,1	0,5
59	Петрушка	На усмотрение организаторов	кг.	0,1	0,5
60	Лук-перо	На усмотрение организаторов	кг.	0,1	0,5
61	Стаканчик низкий для взвешивания с притертой крышкой	Объем не менее 50 мл	шт.	4	4
62	Банка для сыпучих веществ	Объем 250-500 мл	шт.	2	4
63	Емкость из темного стекла до 250 мл	аптечный пузырек	шт.	2	4
64	Комплект для проведения анализов на анализаторе молока	Набор расходных материалов для анализатора молока	шт.	1	1
65	Стаканчики с закручивающимися крышками, 50 мл (для анализатора прямого подсчёта соматических клеток)	идет в комплекте с анализатором молока	шт.	4	4
66	Чайный пакетик (самая мелкая фракция)	На усмотрение организаторов	шт.	1	5
67	Лимонная кислота	На усмотрение организаторов	кг.	0,01	0,01
68	Антибиотики группы пенициллина, левомецитина, тетрациклина	в порошке/диски	фл.	3	3
69	Натрий двууглекислый	На усмотрение организаторов	кг.	0,1	0,5
70	Стекланные палочки Длина 220 мм, Диаметр 5 мм	Разработана для перемешивания вязких растворов.	шт.	20	100
71	Поликон № 2 нить хирургическая, 10 м, шт.	Нитью «Поликон» можно восстанавливать целостность всех видов тканей: кожи, подкожной клетчатки, апоневрозов, мышц, паренхиматозных органов и кровеносных сосудов. Особенно ценна нить при формировании интестинальных анастомозов, так как обеспечивает не только физическую, но и биологическую герметичность. Назначение: перевязочный.	шт.	1	5
72	Бинт эластичный компрессионный	Бинт эластичный компрессионный выполнен из эластомерной трикотажной ленты	шт.	1	2
73	Бензилпенициллин натриевая соль	Антибиотик группы пенициллинов, разрушающийся пенициллиназой	шт.	1	5
74	Системы для вливания инфузионных растворов	Система инфузионная стерильная для однократного применения с иглами предназначена для внутривенного введения инфузионных растворов.	шт.	1	5
75	Шприц 20 мл 3-х компонентный с иглой, стерильный	Одноразовые для инъекций. С иглой. Поршень с ограничителем хода. В индивидуальной упаковке.	шт.	1	5
76	Дегтевая повязка для копыт 45мм 25м	Предназначена для бинтования и наложения защитных повязок.	шт.	1	5
77	Скальпели хирургические одноразовые стерильные	Лезвие из углеродистой стали с пластиковой ручкой. Твердость стали по Виккерсу 700±20 HV. Ручка изготовлена из полистирола. Длина шкалы ручки 6 см с ценой деления 1 мм. Каждый скальпель поставляется в упаковке из материала медицинского назначения, стерилизованной с помощью гамма-излучения.	шт.	1	5
78	Стекло предметное	Стекло предметное 75x25x1,8 мм без обработки. Предметное стекло применяется для нанесения или фиксации исследуемого материала с последующим изучением его под микроскопом	шт.	1	5
79	Стекло покровное	Стекло для микропрепаратов, 22*22 мм	шт.	2	10
80	Жидкий азот	На усмотрение организаторов	л.	1	5
81	Сперма-доза (гранулы или пайеты)	Сперма быков-производителей	шт.	2	10

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

Вариативная часть для РЧ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во 1 РМ	Кол-во общее
1	Маска индивидуальная	Медицинские защитные гипоаллергенная маски для лица с	шт.	1	5
2	Защитные очки	На усмотрение организатора	шт.	1	5
3	Перчатки хлопчатобумажные	На усмотрение организатора	шт.	1	5

**НЕ ПРИМЕНИМО**

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Подвод и отведение холодной и горячей воды (согласно плану застройки), раковина, смесители	
2	Тишина	
3	Электричество: точка на 220 Вольт (согласно плану застройки)	

**ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Холодильник	Холодильник оборудован ножками для установки устройства даже на неровной поверхности.	шт	1	
3	Стойло для КРС	Каркас выполнен из металлических трубок, со съёмным фиксатором с двух сторон.	шт	1	
5	Клетка для животных/птицы	Клетка выполнена из качественного металла. Безопасный двойной замок задвижка закрывает и снаружи.	шт	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	Стол ученический на металлокаркасе	шт.	5	
2	Стол ученический	Пластиковый на металлокаркасе, серый	шт.	5	
3	Мусорное ведро	10 л, пластик	шт.	5	
4	Стол смотровой	Столешница облицована химостойким пластиком Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм; Металлический каркас изготовлен из профильной трубы 25x50 мм с полимерно-порошковым покрытием;	шт.	2	
5	Стол инструментальный	Столик медицинский с двумя полками, нержавеющая сталь	шт.	4	
6	Стол лабораторный	круглый	шт.	5	

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ручки	характеристики на усмотрение организаторов	кодные матери	1	5
2	Карандаши	характеристики на усмотрение организаторов	кодные матери	1	5
3	Бумага	характеристики на усмотрение организаторов	кодные матери	1	5
1					

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Маска индивидуальная	Медицинские защитные гипоаллергенная маски для	1	5	
2	Защитные очки	На усмотрение организатора	1	5	
3	Перчатки хлопчатобумажные	На усмотрение организатора	1	5	

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

№	Требование (описание)	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Электричество: точка на 220 Вольт (согласно плану застройки)			
2	Интернет	высокоскоростной		
3				

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	RAM √2 Тб HDD + 8 Гб кэш (Гибридный HDD) √Встроенный DVD-RW √GeForce® GTX 750	шт.	1	
4	МФУ	возможность быстрой печати	шт.	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	Стол ученический на металлокаркасе Серая столешница с экраном зеленого цвета (ЛДСП)	шт.	3	
3	Мусорное ведро	10 л, пластик	шт.	1	
4	Вешалка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Интернет высокоскоростной	
2		

**КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер	Intel Core i7 4790S (3.2 - 4 ГГц, 4 ядра, 65 Вт) √16 ГБ RAM √2 Тб HDD + 8 Гб кэш (Гибридный HDD) √Встроенный DVD-RW √GeForce® GTX 750 √Windows ....	шт.	1	

2	Монитор	экран: 1920x1080 (16:9), изогнутый тип матрицы: *VA частота обновления; отклик: 72 Гц; 4 мс интерфейсы: вход VGA, вход HDMI яркость; контрастность: 250 кд/м²; 3000:1 поддержка FreeSync/G-Sync: FreeSync особенности: подсветка без мерцания (Flicker-Free)	шт.	1	
3	Клавиатура и мышь	беспроводные клавиатура и мышь интерфейс USB для настольного компьютера классическая клавиатура, мембранная клавиш: 104 светодиодная мышь, 3 клавиши разрешение сенсора мыши 1600 dpi	шт.	1	
4	МФУ	возможность быстрой печати	шт.	1	

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	Стол ученический на металлокаркасе Серая столешница с экраном зеленого цвета (ЛДСП)	шт.	1	
2	Мусорное ведро 18 л, пластик	10 л, пластик	шт.	1	
3	Вешалка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
4	Стеллаж	Крепление: болтовое; материал стойки: металл; материал полки: металл; ширина 75 см; высота 145 см; глубина 30 см; допустимая нагрузка на полку/ящик 30 кг; допустимая нагрузка на стеллаж 120 кг; вес 5.5 кг; тип покрытия: оцинкованная сталь	шт.	1	
5	Пилот, 6 розеток	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Интернет	высокоскоростной
2		
3		

**КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1					
<b>МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)</b>					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стул ученический	Пластиковый на металлокаркасе, серый	шт.	3	
2	Мусорное ведро	10л, пластик	шт.	1	
3	Вешалка	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Общее освещение. Освещение рабочих мест. Г-1, 400ЛК	Светодиодные светильники типа ДСП, ДПО

**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
2	Скотч малярный	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
3	Скотч двусторонний	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
4	Ручка шариковая	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
5	Степлер	Для количества листов меньше 10	шт.	1	
6	Антистеплер	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
7	Скобы для степлера	Согласно требований, предъявляемых к степлеру	шт.	1	
8	Скрепки канцелярские	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
9	Файлы А4	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
10	Папка тип «Крона»	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
11	Маркер черный	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	
12	Папка-плашет с крышкой	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	1	

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



НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Халат белый медицинский	с длинным рукавом	шт.	1	5	
2	Колпак белый медицинский	Сфера применения медицина	шт.	1	5	
3	Фонендоскоп	Стетоскоп с часами. Акустическая головка:двусторонняя Звукопроводящая трубка:двухканальная Принцип работы:механический	шт.	1	2	
4	Часы наручные	с секундной стрелкой	шт.	1	2	
5	Перкуссионный молоточек	Для определения границ внутренних органов	шт.	1	2	
6	Плессиметр	металлический, сталь нержавеющая	шт.	1	2	
7	Фонарик	световой поток: 1000 лм., встроенный аккумулятор, источник света: светодиоды	шт.	1	2	
8	Бахилы	полиэтилен	пар	1	2	
9	Перчатки	латексные стерильные	пар	1	2	
10	Бесконтактный термометр	Цифровой термометр бесконтактные инфракрасные ветеринарный	шт.	1	2	
11	Маска индивидуальная	Медицинские защитные гипоаллергенная маски для лица с трехслойной фильтрующей прослойкой, обеспечивающей высокую антибактериальную защиту произведены с высокими фильтрационными и барьерными свойствами, повышенной водонепроницаемостью и одновременной воздухопроницаемостью благодаря использованию мягкого и эластичного полимерного материала	шт.	1	5	
12	Костюм защитный одноразовый	Каспер Защитный комбинезон плотность 40 г/м2 размер 3XL/180-188 621653 изготовлен из материала Спанбонд. У него отличные показатели износоустойчивости. Комбинезон с капюшоном закрывает	шт.	1	5	
13	Возможное использование хирургического инструментария		шт.	1	5	

Главный Эксперт чемпионата	<i>Крылова</i>	
(ФИО)	(подпись) (дата)	
Технический администратор площадки	<i>Мясникова</i>	
(ФИО)	(подпись) (дата)	