



Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ветеринария
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	6
Количество рабочих мест для участников	6
Номер КОД, к которому относится ИЛ	<u>КОД 1.1</u>
Номер «максимального» КОД	<u>КОД 1.1</u>
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	<u>КОД 1.1</u>
Наличие аккредитации ЦПДЭ в 2020 год по КОД 1.1 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦПДЭ на 2021 год	<u>Нет</u>

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)					НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ (6 УЧАСТНИКОВ)			
Оборудование, инструменты и мебель								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Холодильник	холодильник с глухой дверью, общим объемом 360, температурный режим холодильной камеры (от 0 до +10), количество полок - 6 Напряжение 220 В		шт	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
2	Центрифуга	Регулируемая скорость вращения ротора 100 - 3 500 об/мин с шагом 10 об/мин		шт	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
3	Микроскоп	ЖК-дисплей с диагональю 3,5". Увеличение 50х-2000х		шт	2	4	КОД 1.1	КОД 1.1
4	Микроскоп биологический	Биноккулярный, предназначен для исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля, поляризации и фазового контраста в комплекте с соответствующими устройствами		шт.	2	4	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Анализатор мочи ветеринарный	Полуавтоматический анализатор мочи для ветеринарной диагностики. Предназначен для ветеринарных лаборатория с небольшим и средним потоком пациентов. Анализатор позволяет одновременно определять в моче 11 параметров		шт	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
6	Счетчик лабораторный С-5 лейкоцитарный	Электронный счетчик лейкоформулы крови С-5. Независимый счет по 24 каналам с представлением результатов на цифровом дисплее. Определяемые параметры: общая сумма, абсолютные значения по каждому каналу (виду клеток) и % от общей суммы. Возможность программирования от 50 до 1999 клеток с шагом 50 клеток		шт.	2	2	-	-

7	Инкубатор биологический термостат	Термостат предназначен для длительного выращивания организмов, а также для кондиционирования теплоустойчивых сред или для микробиологического нагрева	шт.	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
8	Лоток, нержавеющая сталь	Размер 700x500x50 мм. Выдерживает взаимодействие с моющими растворами и дезинфектантами	шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
9	Лоток почкообразный эмалированный	Размеры 250x130x40 (мм)	шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
10	Лоток, нержавеющая сталь	Габаритные размеры - 200x150x25 мм. Предназначен для размещения медицинских изделий при проведении различных процедур. Лоток устойчив к дезинфекции, стерилизации паром или химическим способом	шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
11	Штатив для пробирок на 10 гнезд	Штатив для пробирок изготовлен из пластмассы. Имеет 10 гнезд для размещения пробирок	шт.	6	6	КОД 1.1	КОД 1.1
12	Штатив для пробирок Флоринского алюминиевый	Квалификация: 100 гнезд, диаметр гнезд - 15 мм	шт.	1	2	-	-
13	Пинцет анатомический	200мм (прямой, рифленый, блистер)	шт.	6	6	КОД 1.1	КОД 1.1
14	Одноканальный дозатор варьируемого объема	1-канальный 20-200 мкл	шт.	2	2	-	-
15	Одноканальный дозатор варьируемого объема	1-канальный 100-1000 мкл	шт.	2	2	-	-
16	Одноканальный дозатор варьируемого объема	1-канальный 1000-5000 мкл	шт.	2	2	-	-
17	Штатив для дозаторов	Настольный пластиковый штатив для размещения (хранения) пипеток-дозаторов	шт.	2	2	-	-
18	Контейнер одноразовый для сбора острых инструментов	500 мл	шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
19	Эксикатор	Из емкости с крышкой, изготовленных из толстого высококачественного боросиликатного или лабораторного стекла	шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
20	Стеклоанальная спиртовая горелка	Для использования в лаборатории	шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1

21	Просечка для агара ПЛ-7	Для проведения реакции преципитации и иммуно-диффузии		шт.	1	1	-	-
22	Тампонища	бюкс стеклянный с притертой крышкой низкий		шт.	6	6	КОД 1.1	КОД 1.1
23	Препаровальная игла гистологическая	прямая с пластиковой ручкой		шт.	2	2	КОД 1.2	КОД 1.2
24	Часы	на усмотрение организаторов		шт.	4	4	-	-
25	Держатель предметных стекол	на усмотрение организаторов		шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
26	Шпатель металлический	на усмотрение организаторов		шт.	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
27	Ножницы Купера	на усмотрение организаторов		шт.	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
28	Подающее устройство для предметных стекол	диспенсер для предметных стекол		шт.	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
29	Лоток медицинский почкообразный полимерный	Эргономичная форма лотка, а также ручка и носик для слива повышают удобство в использовании. Герметичность лотка при закрытой крышке позволяет исключить расплескивание жидкости при транспортировке		шт.	4	2	КОД 1.1	КОД 1.1
<b>Расходные материалы</b>								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Набор компонентов для диагностики бруцеллеза животных в РА	Набор состоит из следующих компонентов - антиген бруцеллезный единый для РА, РСК, РДСК - взвесь инактивированных бруцелл вида abortus - 4 флакона по 20 см3 или 8 флаконов по 10 см3. - сыворотка бруцеллезная сухая - сыворотка крови быков (волов), гипериммунизированных культурой бруцелл вида abortus - 2 флакона по 2 см3. - сыворотка крови крупного рогатого негативная сухая - 2 флакона по 2 см3.		набор	1	1	-	-
2	Набор серологический для диагностики лейкоза хрс для ветеринарного применения (Курская биофабрика)	СОСТАВ Каждый набор содержит - антиген вируса лейкоза, - разбавитель антигена вируса лейкоза, - специфическую преципитирующую сыворотку, - солевую смесь агара, - разбавитель солевой смеси агара		набор	1+F46 F63	1+F46 F63	-	-
3	Пробирки Флоринского	ПФХ1-12Х60		шт.	100	200	-	-

4	Вакуумные пробирки	(для исследования сыворотки) с гелем, красная крышка	шт.	20	20	КОД 1.1	КОД 1.1
5	Вакуумные пробирки	с К2ЭДТА (для гематологии) и разделительным гелем, фиолетовая крышка	шт.	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
6	Наконечники для дозаторов	соответствующие объему одноканальных дозаторов, в коробке	шт.	100	100	-	-
7	Чашка Петри	стеклянные, размер 100*20	шт.	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
8	Палка Объем 30мл	на усмотрение организаторов	шт.	3	6	-	-
9	Склянка	с широким горлышком щелочестойкое стекло, из б/ст с притертой пробкой, не менее 100 мл (для хранения 0,85% фенолизированного физ. раствора; растворов 3% хлорида натрия, физиологического раствора, раствора уксусной кислоты, спирт-эфирной смеси, спирта и дез. раствора)	шт.	7	14	КОД 1.1	КОД 1.1
10	Склянка БПК	для хранения разведенного антигена, вместимость, мл - 150	шт.	1	2	-	-
11	Капельница Шустера	50 мл с пластиковой пробкой	шт.	3	6	КОД 1.1	КОД 1.1
12	Капельница Страшейна	от 125 мл светлая	шт.	3	6	КОД 1.1	КОД 1.1
13	Стекланный химический стакан не менее 100 мл	на усмотрение организаторов	шт.	10	20	КОД 1.1	КОД 1.1
14	Кювета для приготовления микропрепаратов	Емкость для окраски микропрепаратов на предметных стеклах 101x81x65 мм, изготовлена из полиметилпентена (ПМП) Снабжена 2-мя крышками. цельная для плотного закрытия – предназначена для избежания испарения жидкости, когда емкость не используется; с выемкой под ручку для штатива в процессе окрашивания	шт.	2	4	КОД 1.1	КОД 1.1
15	Физиологический раствор	на усмотрение организатора	л.	0,5	0,5	КОД 1.1	КОД 1.1
16	3% раствор уксусной кислоты с метиленой синью	на усмотрение организатора	л.	0,1	0,1	КОД 1.1	КОД 1.1
17	3% раствор хлорида натрия	на усмотрение организатора	л.	0,1	0,1	КОД 1.1	КОД 1.1
18	Стеклограф	Маркер оснащен мягким пулевидным наконечником. Пишущий узел маркера изготовлен так, что при письме не требуется нажатия на маркер. Тонкий наконечник маркера толщиной 1 мм позволяет наносить высокоточную маркировку	шт.	4	4	КОД 1.1	КОД 1.1
19	Вода дистиллированная	на усмотрение организатора	л.	1,5	1,5	КОД 1.1	КОД 1.1
20	Фенолизированный 0,85% физиологический раствор	на усмотрение организатора	л.	0,5	0,5	-	-

21	Стерильная марля	на усмотрение организатора, 50*50 см	шт	1	6	-	-
22	Фильтровальная бумага	размер 50*60 см	шт	1	6	-	-
23	Фильтровальная бумага	размер 60*80 мм	шт	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
24	Фильтровальная бумага	ФС-3 средней фильтрации, 200x200 мм	уп	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
25	Вата гигроскопическая	на усмотрение организаторов	уп	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
26	Спирт этиловый, ректификационный с массовой долей 96%	на усмотрение организаторов	л	0,25	01 май	КОД 1.1	КОД 1.1
27	Спирт-эфирная смесь	на усмотрение организаторов	л	0,1	0,6	КОД 1.1	КОД 1.1
28	Стекло предметное	26x76 мм с полированными краями	шт	10	60	КОД 1.1	КОД 1.1
29	Стекло покровное	Размер 24x24 мм Толщина 0,13–0,17 мм	шт	10	20	КОД 1.1	КОД 1.1
30	Шпатель для растяжки мазков	Шпатель предназначен для изготовления мазков крови на предметных стеклах. Изготовлен из специального полупрозрачного механически прочного полистирола. Предназначен для однократного применения, но может подвергаться обработке детергентами и стандартными дезинфицирующими средствами	шт	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
31	Пробирка центрифужная	соответствует характеристикам "гнезд" в центрифуге	шт	2	4	КОД 1.1	КОД 1.1
32	Пробирка биологическая	12*75мм, 6 мл	шт	5	5	КОД 1.1	КОД 1.1
33	Пробка для пробирки	Ватно-марлевая, Пробка целлюлозная № 13	шт	5	5	КОД 1.1	КОД 1.1
34	Палочка стеклянная	Диаметр не более 5 мм	шт	1	2	КОД 1.1	КОД 1.1
35	Микропипетка Сали на 0,02 мл с грушей	Пипетка Сали с грушей и расширением используются для дозирования жидкостей. Имеет калибровку высокой точности. Изготовлена из химически стойкого стекла.	шт	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
36	Груша универсальная для пипеток	Груша универсальная для работы с пипетками разного размера, объемом не менее 30 мл. Особенности конструкции: груша оснащена специальной. Материалы: груша изготовлена из синтетического каучука, а насадка — из силикона рассчитано на совместимость с пипетками разного размера, при условии, что их объем будет не менее 30 мл силиконовой насадкой с диаметром выходного отверстия для пипеток 12 мм.	шт	1	2	КОД 1.1	КОД 1.1

37	Камера для счета форменных элементов крови (Камера Горяева)	У 9443-007-29508133-2007, 4-х сет., исп. 1		шт	1	2	КОД 1.1	КОД 1.1
38	Стекло покровное к камере Горяева	21*31*0,45 мм		шт	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
39	Часовое стекло	Диаметр - 45 мм		шт	1	2	КОД 1.1	КОД 1.1
40	Стерильная петля мягкого типа гибкости	Стерильные петли мягкого типа гибкости представляют собой нетоксичные одноразовые петли, которые используются при работе с образцами. Материал: Полистирол		шт	3	18	КОД 1.1	КОД 1.1
41	Анилиновый краситель	Набор для окраски по Граму (с сафранином)		набор	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
42	Раствор, содержащий йод						КОД 1.1	КОД 1.1
43	Контрастный красный краситель						КОД 1.1	КОД 1.1
44	Краска Романовского-Гимза	Азур-розин по Романовскому в растворе	Раствор по Лейшману (фл. 50 мл.)	фл. 200 мл	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
45	Марлевые салфетки	5*5 см		уп	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
46	Ватные шарики	сухие		шт	10	10	КОД 1.1	КОД 1.1
47	Промывалка	500 мл		шт	2	2	КОД 1.1	КОД 1.1
48	Пипетка для переноса жидкости (Пастера)	нестерильная, 1 мл		шт	5	30	КОД 1.1	КОД 1.1
49	Контейнер для анализов	пластиковый, с крышкой		шт	2	12	КОД 1.1	КОД 1.1
50	Мочевые тест-полоски	Тест-полоски – одноразовые полоски, предназначенные для проведения in vitro исследований физических свойств и измерения показателей мочи. Анализ качественного и полуколичественного выявления соединений, отсутствующих в нормальной моче, помогает выявить патологии почек либо нарушение обмена веществ у животного		уп	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
51	Масло иммерсионное	Используют в качестве необходимого вспомогательного реагента в световой микроскопии биологических препаратов при увеличениях объектива свыше 40		фл. 100 мл	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1

52	Ерш для пробирок	На усмотрение организаторов		шт	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
53	Моющее средство для посуды	На усмотрение организаторов		фл	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
54	Дезинфицирующее средство	дезинфекция, мойка и дезодорация		мл	1000	1000	КОД 1.1	КОД 1.1
55	Мыло жидкое	На усмотрение организаторов		флак	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
56	Спички	На усмотрение организаторов		коробок	5	4	КОД 1.1	КОД 1.1
57	Крафт-пакеты	Изготовлены из крафт-бумаги, клееные. Используются как упаковочный материал для стерилизации изделий медицинского назначения из любого материала (металла, стекла, резины, латекса, текстиля и т. д.) по режимам, соответствующим стерилизации данного вида изделия (паровым или воздушным методами) 40x40 см		шт	2	12	-	-
58	Темное поле	На усмотрение организаторов		шт	2	2	-	-
59	Салфетки (полотенце) из нетканного материала	На усмотрение организаторов		Рулон	1	1	-	-
60	Бумажное полотенце	На усмотрение организаторов		шт	1	2	КОД 1.1	КОД 1.1
61	Бумажные салфетки	На усмотрение организаторов		уп.	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
62	Таз для мытья посуды	На усмотрение организаторов		шт	1	1	-	-
63	Пресса	Городской вестник		шт.	1	1	КОД 1.1	КОД 1.1
64	Сыворотка крови	Имитация		мл	200	1000	КОД 1.1	КОД 1.1
65	Жидкая соединительная ткань	На усмотрение организаторов		мл	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
66	Кефир/Ацидофилин	На усмотрение организаторов		л.	0.5	0.5	КОД 1.1	КОД 1.1
67	Кусочки паренхиматозных органов или мышечной ткани	На усмотрение организаторов		кг	0.15	0.5	КОД 1.1	КОД 1.1
68	Шпатель медицинский	Одноразовая		шт.	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
69	Перчатки	Не стерильные		шт	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
70	Маска	Индивидуальная		шт.	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
71	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов		шт.	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1
72	Бахилы	Одноразовые		шт.	1	6	КОД 1.1	КОД 1.1

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, инструменты и мебель

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стул	На усмотрение организаторов		шт	1	9	КОД 1.1	-
2	Панка-планшет	На усмотрение организаторов		шт	1	9	КОД 1.1	-
3	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов		шт	1	9	КОД 1.1	-

**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ**

**НА ВСЕХ  
УЧАСТНИКОВ И  
ЭКСПЕРТОВ**

**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол лабораторный	Стол лабораторный С-400 установлен на металлический каркас из профильных труб 25x50 с полимерно-порошковым покрытием и регулируемыми опорами. Столешница облицована химостойким пластиком с 2-х сторон		шт	5	5	-	-
2	Стол офисный	На усмотрение организаторов		шт	1	1	-	-
3	Стул лабораторный	Диаметр пятилучия 54 см, высокий газлифт с ходом 26 см, сидение диаметра 33 см, сидение в нижнем положении от пола прикл. 56 см на верхнем прикл. 82 см		шт	5	5	-	-
4	Шкаф лабораторный	Шкаф для лабораторной посуды ЛК-400 Ш.ЛП. Материал корпуса ЛДСП		шт	3	3	-	-
5	Мусорная корзина	На усмотрение организаторов	возле каждого рабочего места	шт	5	5	-	-
6	Огнетушитель	На усмотрение организаторов		шт	2	2	-	-

**КОМНАТА УЧАСТНИКОВ**

**НА ВСЕХ  
УЧАСТНИКОВ**

**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол письменный	На усмотрение организаторов		шт	1	3	-	-
2	Стул	На усмотрение организаторов		шт	1	6	-	-
3	Мусорная корзина	На усмотрение организаторов		шт	1	2	-	-
4	Вешалка для одежды	На усмотрение организаторов		шт	1	1	-	-

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ**

**НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ**

**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
---	--------------	----------------------------------------	-------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------





№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Мусорные мешки	На усмотрение		уп.	1	-	КОД 1.1	

Директор ГБОУ СПО «Смоленский многопрофильный техникум»



*Сыкова*

Е.Н.Сыкова