Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
36.02.01 Ветеринария

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы, включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	**Мебель**	основное	Ширина 1200мм, металлокаркас, высота регулируемая. Столешница -ЛДСП 16 мм.	ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОП.07 ОП.08 ОП.09 ЕН.03
2	Стул ученический	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
3	Стол учителя	**Мебель**	основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
4	Стул преподавателя	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				глубина 380 мм, высота 800 мм.	
5	Классная доска	**Оборудование**	основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
6	Проектор	**ТС**	основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
7	Компьютер	**ТС**	основное	Системный блок: оперативная память 16 ГБ, 6 ядер, не менее 3.7 ГГц, встроенная графическая подсистема; монитор: диагональ не менее 27 дюймов; мышь клавиатура	
8	Комплект учебного наглядного материала по всем темам	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	
9	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	**Мебель**	основное	Ширина 1200мм, металлокаркас, высота регулируемая. Столешница -ЛДСП 16 мм.	ОГСЭ.02 ОП.02
2	Стул ученический	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
3	Стол учителя	**Мебель**	основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
4	Классная доска	**Мебель**	основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
5	Экран для проектора	**ТС**	основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
6	Комплект учебно-наглядных пособий	**УМК**	основное	На усмотрение ОО	
7	Стенды	**УМК**	основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Коммуникативных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютер персональный	**ТС**	Основное	Системный блок: оперативная память 16 ГБ, 6 ядер, не менее 3.7 ГГц, встроенная графическая подсистема; монитор: диагональ не менее 27 дюймов; мышь оптическая беспроводная, клавиатура беспроводная.	ЕН.02 ПМ.05
2	Стол ученический	**Мебель**	Основное	Ширина 1200мм, металлокаркас, высота регулируемая. Столешница -ЛДСП 16 мм.	
3	Стул ученический	**Мебель**	Основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
4	Доска школьная комбинированная	**Оборудование**	Основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
5	Проектор	**ТС**	Основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
6	Экран для проектора	**Оборудование**	Основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
7	Принтер (МФУ)	**Оборудование**	Основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
8	Кресло офисное	**Мебель**	Основное	Наличие регулировки высоты.	
9	Стол офисный однотумбовый	**Мебель**	Основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	

Кабинет «Метрологии и стандартизации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	**Мебель**	основное	Ширина 1200мм, металлокаркас, высота регулируемая. Столешница -ЛДСП 16 мм.	ОП.06
2	Стул ученический	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол учителя	**Мебель**	основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
4	Стул учителя	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
5	Классная доска	**Оборудование**	основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
6	Шкаф	**Мебель**	основное	Шкаф двухдверный, материал ЛДСП, размеры 800х2000х400 с полками	
7	Умывальник	**Оборудование**	основное	На усмотрение ОО	
8	измерительные инструменты	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
9	комплект учебных плакатов и наглядных пособий	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	
10	комплекты заданий для тестирования и контрольных работ	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютер персональный	**ТС**	Основное	Системный блок: оперативная память 16 ГБ,	ЕН.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				6 ядер, не менее 3.7 ГГц, встроенная графическая подсистема; монитор: диагональ не менее 27 дюймов; мышь оптическая беспроводная, клавиатура беспроводная.	ПМ.05
2	Стол ученический	**Мебель**	Основное	Ширина 1200мм, металлокаркас, высота регулируемая. Столешница -ЛДСП 16 мм.	
3	Стул ученический	**Мебель**	Основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
4	Доска школьная комбинированная	**Оборудование**	Основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
5	Проектор	**ТС**	Основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
6	Экран для проектора	**Оборудование**	Основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Принтер (МФУ)	**Оборудование**	Основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
8	Кресло офисное	**Мебель**	Основное	Наличие регулировки высоты.	
9	Стол офисный однотумбовый	**Мебель**	Основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	**Мебель**	основное	Ширина 1200мм, металлокаркас, высота регулируемая. Столешница -ЛДСП 16 мм.	ОП.10
2	Стул ученический	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
3	Стол учителя	**Мебель**	основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
4	Стул учителя	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
5	Классная доска	**Оборудование**	основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
6	Кинопроектор «Школьник»	**ТС**	специализированное	На усмотрение ОО	
7	Экран для проектора	**ТС**	специализированное	На усмотрение ОО	
8	DVD BBK DV 511	**ТС**	специализированное	На усмотрение ОО	
9	Телевизор Samsung	**ТС**	специализированное	На усмотрение ОО	
10	DVD микросистема	**ТС**	специализированное	На усмотрение ОО	
11	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Общевойсковой защитный костюм Л-1	
12	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	
13	Комплект плакатов и наглядных пособий по основам военной службы и доврачебной помощи, назначению и устройству стрелкового оружия	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	
14	Информационные стенды	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	
15	Уголок по ТБ	**УМК**	специализированное	На усмотрение ОО	
16	Комплекты индивидуальных средств защиты	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
17	Огнетушители	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18	Самоспасатели изолирующие	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
19	Противогазы	**Оборудование**	специализированное	ГП-5	
20	Респираторы фильтрующие	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
21	Медицинская аптечка, аптечка индивидуальная	**Оборудование**	специализированное	АИ-2	
22	Носилки санитарные раскладные	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
23	Пневматические винтовки	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
24	Учебные гранаты	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
25	Макеты массо-габаритные	**Оборудование**	специализированное	АК-74	
26	Макеты массо-габаритные гранат	**Оборудование**	специализированное	Ф-1, РГД-5	
27	Магазин АК	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
28	Макет патронов АК	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
29	Штык-нож сувенирный	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
30	Маркер пейнтбольныйTippmann	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
31	Баллон пейнтбольный алюминиевый	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
32	Шашка казачья рядовая	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
33	Огневой рубеж на 4 чел	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
34	Коврики	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
35	Скамья	**Мебель**	специализированное	На усмотрение ОО	
36	Портупея казачья	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
37	Темляк	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
38	Щит для мишеней	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
39	Костюм армейский камуфляж	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
40	Берет армейский ВДВ	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
41	Ботинки	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
42	Тельняшки	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
43	Сооружение: штаб связи, убежище, караульный городок	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
44	Сооружение: полоса препятствий	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
45	Ростовые мишени	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	
46	Танковая мишень	**Оборудование**	специализированное	На усмотрение ОО	

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Автоматизации технологических процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	U-образный манометр	**Оборудование**	специализированное	Стеклянный. Жидкостный	ОП.06
2	Манометр с одновитковой трубчатой пружиной	**Оборудование**	специализированное	Материал: нержавеющая сталь. Диапазон измерений: -1 ... +9 бар , -1 ... +40 бар. Точность класс: 1.0.	
3	Электроконтактный манометр	**Оборудование**	специализированное	Диаметр корпуса: 100 мм. Диапазон показаний: 0…1 Мпа. Класс точности: 1,5. Окружающая среда: −60…+60 °С. Измеряемая среда: до +150 °С. Циферблат: алюминий, шкала черная на белом фоне, стекло органическое.	
4	Манометрический термометр	**Оборудование**	специализированное	Диаметр корпуса 80 мм. Класс точности 2,5. Диапазон показаний температур 0…120 °С. Диапазон показаний давлений 0…1,6 Мпа. Рабочая температура окружающая среда: −60…+60 °С. Длина погружной части: 46 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Проводниковые термопреобразователи сопротивления	**Оборудование**	специализированное	Номинальная статическая характеристика (НСХ) L (ХК) хромель-копель. Рабочий диапазон измеряемых температур -40...+400 °С. Условное давление 0,4…10 Мпа. Класс допуска датчика: 2.	
6	Жидкостный однотрубный тягомер	**Оборудование**	специализированное	Предел измерения: 250 Па. Рабочая жидкость – спирт этиловый технический (гидрозольный) марки А ГОСТ 17299-71 плотностью 0,85 г-см/кв при температуре 20 С.	
7	Кольцевой тягонапоромер,	**Оборудование**	специализированное	Класс точности: 1,5%. Диапазон показаний: -1…1,5 кПа. Корпус Сталь (серебристый цвет), нержавеющая сталь, медный сплав.	
9	Манометр с многовитковой трубчатой пружиной	**Оборудование**	специализированное	Диаметр корпуса 63. Класс точности 1,5. Диапазон давления от 0 до 10 Мпа.	
10	Манометр с плоской мембраной	**Оборудование**	специализированное	Диапазон измерения бар: 0…16 Класс точности: 1,5	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Манометр с коробчатой мембраной	**Оборудование**	специализированное	Корпус из нержавеющей стали Класс точности: 1,6 Диапазон шкалы 0…6 бар	
12	Жидкостные стеклянные термометры	**Оборудование**	специализированное	Рабочая температура: -35 +50С Материал корпуса: стекло	
13	Дилатометрические термометры	**Оборудование**	специализированное	Пределы регулирования, °С: 10... 90 Погрешность измерения, °С: 2 Исполнение: IP20; УХЛ4	
14	Биметаллические термометры	**Оборудование**	специализированное	Диапазон температуры окружающей среды: -10...60 °С. Чувствительный элемент: биметаллическая спираль.	
15	Полупроводниковые термопреобразователи сопротивления	**Оборудование**	специализированное	Диапазон измеряемых температур, °С: от 0 до плюс 200. Диапазон измеряемых разностей температур, С: от 0 до плюс 180.	
16	Кондуктометрические сигнализаторы уровня	**Оборудование**	специализированное	Материал изолятора: фторопласт. Материал электрода: сталь нержавеющая. Рабочее	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				положение: вертикальное и горизонтальное.	
17	Стол ученический	**Мебель**	основное	Ширина 1200мм, металлокаркас, высота регулируемая. Столешница -ЛДСП 16 мм.	
18	Стул ученический	**Мебель**	основное	Материал: металл, фанера. Высота сиденья 460 мм, ширина 380 мм, глубина 380 мм, высота 800 мм.	
19	Компьютер персональный	**ТС**	основное	Системный блок: оперативная память 16 ГБ, 6 ядер, 3.7 ГГц, встроенная графическая подсистема; монитор: диагональ 27 дюймов; мышь оптическая беспроводная, клавиатура беспроводная.	
20	Учебный лабораторный стенд «Программируемые логические контроллеры и программируемые реле ОВЕН» ЭЛБ-111.005.01	**Оборудование**	специализированное	для моделирования работы с программируемыми логическими контроллерами и программируемыми реле	
21	Учебный лабораторный стенд	**Оборудование**	специализированное	Учебный лабораторный стенд «Средства автоматизации и управления»	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
22	Шкаф	**Мебель**	основное	Шкаф двухдверный, материал ЛДСП, размеры 800х2000х400 с полками	
23	Проектор	**ТС**	основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
24	Экран для проектора	**Оборудование**	основное	Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
25	Стол офисный однотумбовый	**Мебель**	основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
26	Кресло офисное	**Мебель**	основное	Ограничение по весу: не менее 120 кг. Наличие регулировки высоты.	
27	Доска школьная комбинированная	**Оборудование**	основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
28	Принтер (МФУ)	**ТС**	основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
29	Аптечка	**Оборудование**	основное	Для оказания первой медицинской помощи	
30	Огнетушитель	**Оборудование**	основное	Порошковый АП - 4,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
31	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	**Оборудование**	основное	Горячая вода 0.8 л, холодная вода 0.8 л	

Лаборатория «Химического анализа».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол офисный однотумбовый	**Мебель**	основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	ЕН.01 ОП.05
2	Кресло офисное	**Мебель**	основное	Наличие регулировки высоты.	
3	Аквадистилятор	**Оборудование**	специализированное	Производительность 10л/ч	
4	Сушильный шкаф	**Оборудование**	специализированное	электрический, объем рабочей камеры 10 дм3	
5	Устройство для сушки посуды	**Оборудование**	специализированное	Максимальная температура нагрева 70 градусов С, Максимальное время непрерывной работы 8 часов	
6	Стеллаж под реактивы и посуду	**Оборудование**	основное	6 полок с бортиком, каркас металлический, с полимерным покрытием, регулируемые опоры	
7	Стол лабораторный усиленный для сушильного шкафа	**Мебель**	основное	каркас металлический с порошковым покрытием, рабочая поверхность керамогранит,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				дополнительные ребра жесткости	
8	Стол для аквадистиллятора	**Мебель**	основное	Цельносварнной металло каркас, окрашенный порошкой краской, столешница нержавеющая сталь	
9	pH-метр	**Оборудование**	специализированное	Электронный	
10	Крепежный узел для штатива	**Оборудование**	основное	4-16 мм	
11	Лапка для штатива трехпалая	**Оборудование**	основное	Общая длинна 200 мм, ширина захвата до 100 мм, материал силумин	
12	Магнитная мешалка	**Оборудование**	специализированное	Магнитная мешалка с подогревом	
13	Рефрактометр	**Оборудование**	специализированное	С подсветкой, электрический	
14	Люминоскоп	**Оборудование**	специализированное	Длина излучаемой волны Нм 365	
15	Центрифуга лабораторная	**Оборудование**	специализированное	Фактор разделения: для исследования молока и молочных продуктов 500±50 для других исследований 500±100	
16	Турбидофлуориметр	**Оборудование**	специализированное	Спектральный диапазон (рабочие длины волн), нм 400 … 650	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17	Инфралюм	**Оборудование**	специализированное	Стандартный объём пробы в кювете, мл 50, Спектральный диапазон, см-1, от 8700 до 13200	
18	Микроскоп электронный	**ТС**	основное	Цифровые, световые/оптические, биологические. Возможность записи видео	
19	Автоклав	**Оборудование**	основное	Объём стерилизационной камеры, л 18	
20	Холодильник	**Оборудование**	основное	Холодильник полноразмерный с морозильником	
21	Штатив лабораторный для фронтальных работ	**Оборудование**	основное	Чугунное основание с прорезиннеными вставками	
22	Электрод сравнения хлорсеребрянный	**Оборудование**	специализированное	Двухключевой, электрическое сопротивление от 2-20 Ком.	
23	Электрод индикаторный стеклянный	**Оборудование**	специализированное	диапазон измерения Ph от 0-12	
24	Штатив для пипеток верикальный	**Оборудование**	основное	полипропилен, количество мест 16	
25	Штатив для электродов	**Оборудование**	основное	Пластиковый, высота подьема регулируемая до 360 мм, угол вращения 360 градусов С	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
26	Кондуктометр	**Оборудование**	специализированное	Кондуктометр карманный, Диапазон солесодержания 1999 частей на миллион (мг/л), Разрешение солесодержания 1 часть на миллион (мг/л), Точность солесодержания ± 2% полной шкалы	
27	Ячейка кондуктометрическая	**Оборудование**	специализированное	Константа ячейки К=0.01см1, или К=0.1 см1	
28	Якорь для магнитной мешалки	**Оборудование**	основное	Материал второпласт, овальный	
29	Стол лабораторный с химически стойким покрытием	**Мебель**	основное	Металлический каркас, с полимерным покрытием, столешница керамогранит, 2 полки из стали с полимерным покрытием, регулируемые опоры	
30	Табурет лабораторный	**Мебель**	основное	Регулируемая высота подъема	
31	Вентилятор выносной центробежный от 0,5 до1,0 кВт для вытяжного шкафа	**Оборудование**	основное	для агрессивных сред	
32	Шкаф вытяжной с освещением	**Оборудование**	основное	Вытяжная камера из оргстекла, в алюминеевом профиле и алюминиевом ДСП, со светодиодной подсветкой, рабочая поверхность керамогранит,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				подъемный экран из стекла "Триплекс" с возможностью фиксации на любой высоте, металлический каркас с полимерным покрытием	
33	Стол-мойка с глубокой раковиной и высоким смесителем	**Мебель**	основное	раковина полипропиленновая, столешница-керамогранит, каркас металлический, с порошковой краской	
34	Стол для весов антивибрационный	**Мебель**	основное	Сварная металлоконструкция с порошковой краской столешница полированный гранит	
35	Весы лабораторные электронные	**Оборудование**	специализированное	предел взвешивания наибольший 1500 г, наименьший не более 0.5 г, погрешность не более 0.1 г	
36	Весы электронные аналитические	**Оборудование**	специализированное	Пределы взвешивания от 0,01 г до 220 г, точность 0,0001 г.	
37	Набор кювет(5,10,20,30,50)	**Оборудование**	специализированное	Кювета кварцевая, оптический путь от 5-50 мм	
38	Плитка электрическая настольная	**Оборудование**		мощность 1000 Вт	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
39	Спектрофотометр видимой области	**Оборудование**	специализированное	Диапазон длин волн: 315-1050 нм	
40	Чашки Петри	**Оборудование**	основное	d 100 мм, нейтральное стекло, h 20 мм	
41	Цилиндры мерные с носиком на 25 мл	**Оборудование**	основное	на стеклянном основании, с носиком	
42	Цилиндры мерные с носиком на 100 мл	**Оборудование**	основное	на стеклянном основании с носиком	
43	Цилиндры мерные с носиком на 1000 мл	**Оборудование**	основное	на стеклянном основании с носиком	
44	Стаканы мерные с носиком на 100 мл	**Оборудование**	основное	Стеклянный с делениями и носиком термостойкий	
45	Стаканы мерные с носиком на 250 мл	**Оборудование**	основное	Стеклянный с делениями и носиком термостойкий	
46	Стаканы мерные с носиком на 600 мл	**Оборудование**	основное	Стеклянный с делениями и носиком термостойкий	
47	Стаканы мерные с носиком на 1000 мл со шкалой	**Оборудование**	основное	Стеклянный с делениями и носиком термостойкий	
48	Колба коническая на 0,25 л	**Оборудование**	основное	термостойкая	
49	Колба коническая на 0,5 л	**Оборудование**	основное	термостойкая	
50	Пробирка биологическая	**Оборудование**	основное	цилиндрическая, стеклянная	
51	Банка для реактивов с винтовой пластмассовой крышкой и делениями, 500 мл (стекло светлое, 400-600 мл)	**Оборудование**	основное	Цена деления 100 мл	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
52	Банка для реактивов с винтовой пластмассовой крышкой и делениями, 500 мл (стекло темное, 400-600 мл)	**Оборудование**	основное	Цена деления	
53	Банки для реактивов (1000 мл, из свелого стекла, с делениями и навинчивающейся пласт. крышкой)	**Оборудование**	основное	Цена деления: 50 мл	
54	Ноутбук	**ТС**	основное	Диагональ не менее 15.6 дюймов. Количество ядер: 6. Количество потоков: 12. Частота процессора не менее 2,0 ГГЦ, ОЗУ 8 ГБ, объем SSD 256 ГБ.	
55	Проектор	**ТС**	основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
56	Экран для проектора	**Оборудование**	основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата.	
57	Принтер (МФУ)	**ТС**	основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
58	Аптечка	**Оборудование**	основное	Для оказания первой медицинской помощи	
59	Огнетушитель	**Оборудование**	основное	Порошковый АП - 4,	
60	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	**Оборудование**	основное	Горячая вода 0.8 л, холодная вода 0.8 л	

Лаборатория «Микробиологии, санитарии и гигиены».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Водонагреватель	**Оборудование**	основное	Водоногреватель электрический, обьемом не менее 50 литров, настенный	ОП.03
2	Дозатор механический: 1 канальный перемен. объема	**Оборудование**	основное	100–1000 мкл	
3	Счетчик колоний микроорганизмов	**Оборудование**	специализированное	минимальная суммасчета 999, с LED подсветкой и электропером	
4	Термостат	**Оборудование**	основное	обьем ванны 25 литров	
5	Баннер 450 гр. С люверсами	**Оборудование**	специализированное	Баннерные ткани ПВХ литой 450 гр/м2, 1,10х50	
6	Трихинеллоскоп	**Оборудование**	специализированное	портативный, увеличение 40-100 крат, оптическое стекло, монокуляр, блок подсветки	
7	Компрессорий для трихинеллоскопии	**Оборудование**	специализированное	количество проб 28, размер ячейки 13х11, толщина пластины 6 мм.	
8	Микроволновая печь	**Оборудование**	основное	700Вт, 20л	
9	Набор инструментов для отбора проб	**Оборудование**	специализированное	30 инструментов в наборе	
10	Овоскоп ОН-10	**Оборудование**	специализированное	для проверки яиц	
11	Скальпель брюшистый средний	**Оборудование**	основное	155 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Микроскоп электронный	**Оборудование**	основное	тринокулярный, с креплением камеры и интерфейсом для подключения ПК	
13	Ноутбук	**ТС**	основное	Диагональ не менее 15.6 дюймов. Количество ядер: 6. Количество потоков: 12. Частота процессора не менее 2,0 ГГЦ, ОЗУ 8 ГБ, объем SSD 256 ГБ.	
14	Стол лабораторный	**Мебель**	основное	Стол лабораторный с полкой, металлический карказ с полимерным покрытием, столешница CPL	
15	Стул лабораторный	**Мебель**	основное	Табурет лабораторный с кольцом-подставкой для ног	
16	Бокс микробиологической безопасности	**Оборудование**	специализированное	с УФ рециркулятором воздуха	
17	Стол-мойка с глубокой раковиной и высоким смесителем	**Мебель**	основное	раковина полипропиленновая, столешница-керамогранит, каркас металлический, с порошковой краской.	
18	Шкаф	**Мебель**	основное	Шкаф двухдверный, материал ЛДСП, размеры 800х2000х400 с полками	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
19	Спиртовка	**Оборудование**	основное	стеклянная СЛ-2	
20	Облучатель УФ универсальный	**Оборудование**	основное	35 м2	
21	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха	**Оборудование**	специализированное	передвижной, 3х4,8 Вт	
22	Стерилизатор паровой	**Оборудование**	основное	настольный класс N , условный объем камеры 20 литров, мощность 1.4. кВт	
23	Холодильник	**Оборудование**	основное	двухкамерный полноразмерный с морозильником	
24	Установка для получения дистиллированной воды	**Оборудование**	основное	Производительность, 10л/ч	
25	Весы лабораторные электронные	**Оборудование**	основное	предел взвешивания наибольший 1500 г, наименьший не более 0.5 г, погрешность не более 0.1 г	
26	pH-метр	**Оборудование**	специализированное	Электронный, с поверкой	
27	Сушильный шкаф	**Оборудование**	основное	электрический, объем рабочей камеры 10 дм3	
28	Стол весовой	**Мебель**	основное	на прочном металлическом каркасе с полимерным покрытием серого цвета; Регулируемые опоры 0-30 мм; Столешница из натурального полированного гранита толщиной 30 мм. Материал корпуса Сталь. Материал	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				столешницы Гранит полированный.	
29	Стеллаж металлический	**Мебель**	основное	Стеллаж металлический СТ, 1000х400х2000мм	
30	Шкаф лабораторный	**Мебель**	основное	двухстворчатый	
31	Шкаф лабораторный	**Мебель**	основное	Количество полок, шт. 6.	
32	Ноутбук	**ТС**	основное	Диагональ не менее 15.6 дюймов. Количество ядер: 6. Количество потоков: 12. Частота процессора не менее 2,0 ГГЦ, ОЗУ 8 ГБ, объем SSD 256 ГБ.	
33	Проектор	**ТС**	основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
34	Доска школьная комбинированная	**Оборудование**	основное	Ширина 3000 мм, высота 1000 мм.	
35	Экран для проектора	**Оборудование**	основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
36	Стол офисный однотумбовый	**Мебель**	основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
37	Кресло офисное	**Мебель**	основное	Наличие регулировки высоты.	
38	Принтер (МФУ)	**ТС**	основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
39	Аптечка	**Оборудование**	основное	Для оказания первой медицинской помощи	
40	Огнетушитель	**Оборудование**	основное	Порошковый АП - 4,	
41	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	**Оборудование**	основное	Горячая вода 0.8 л, холодная вода 0.8 л	

Лаборатория «Анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стойло для КРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	ОП.01 ОП.04
2.	Стойло для МРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Клетка для животного (свинья)	Оборудование	специализированное	Материал - металл. Большая дверца с запорным механизмом. Съемный моющийся лоток облегчает уборку.	
4.	Ошейник для привязи МРС	Оборудование	специализированное	Материал нейлон, усилен кожей. Длина 60 см. Ширина 2,5 см. Крепление D-образное кольцо.	
5.	Веревка для привязи скота	Оборудование	специализированное	Длина - не менее 3м, толщина - не менее 12 мм.	
6.	Циркуль для измерения животных	Оборудование	специализированное	Мерный циркуль (металлический) имеет полукруглые ножки, концы которых заканчиваются шариками для предохранения животного от ранений	
7.	Мерная лента	Оборудование	специализированное	длина ленты 100 м, ширина ленты 13 мм, двухсторонняя шкала. Изготовлена из синтетического материала.	
8.	Мерная палка	Оборудование	специализированное	для обмеров крупного рогатого скота	
9.	Весы для взвешивания животных (до 20 кг)	Оборудование	специализированное	Электронные	
10.	Муляж головы сельскохозяйственного животного,	Оборудование	специализированное	со съемными элементами (уши).	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Биркователь	Оборудование	специализированное	Аппликатор для бирок универсальный.	
12.	Ручной считыватель бирок	Оборудование	специализированное	Сканер с технологией беспроводного считывания для работы с электронными метками формата FDX-B.	
13.	Мойка для лабораторной посуды	Мебель	специализированное	Стол-мойка с подводом горячей воды.	
14.	Система водоподготовки	Оборудование	Основное	Производительность не менее 1.2 м3\ч	
15.	Стол лабораторный с керамической столешницей	Мебель	Основное	Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской.	
16.	Сосуд Дьюара	Оборудование	специализированное	Вместимость не менее 2 литров, время полного испарения азота не менее 30 суток, наличие стаканов.	
17.	Тренажерный комплекс "Отработка навыков доения КРС"	Оборудование	специализированное	Специализированная стойка с установленной на ней полномаштабной моделью вымени КРС и емкостью для циклической работы тренажера	
18.	Стеллаж	Мебель	Основное	металический, полочный	
19.	Станок опороса свиноматки с кормушкой	Оборудование	специализированное	Вольер с металлическими прутьями на заказ, кормушка с поилкой, и лампой дневного света и инфрокрасного излучения.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20.	Станок для осеменения свиноматок с кормушкой	Оборудование	специализированное	Вольер с металлическими прутьями на заказ	
21.	Шпикомер	Оборудование	специализированное	Ультразвуковой	
22.	УЗИ сканер	ТС	специализированное	Монитор LED, не менее 12 дюймов, разъемы для подключения датчиков, встроенная аккумуляторная батарея, тканеспецефичное подавление зернистости, автоаптимизация изображения. Комплект датчиков	
23.	Микроскоп бинокулярный	ТС	Основное	Электронный	
24.	Столик для подогрева семени	Оборудование	специализированное	Электрический	
25.	Щиты для перегона	Оборудование	специализированное	Материал ударопрочный пластик, размеры 660х480х40 мм	
26.	Весла для перегона	Оборудование	специализированное	Материал ударопрочный пластик	
27.	Скребки для уборки навоза	Оборудование	специализированное	Простой с металлической ручкой	
28.	Татуировочные щипцы	Оборудование	специализированное	Простая передача усилия, общее колличество мест 10, двухрядный, высота вставки 7 мм, нержавеющая сталь	
29.	Щипцы для выщипов	Оборудование	специализированное	материал нержавеющая сталь, форма выщепа закругленный вырез	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
30.	Климат-бокс для хранения семени	Оборудование	специализированное	Контейнер изотермический пластиковый термобокс	
31.	Кормушка для поросят чашечная	Оборудование	специализированное	Кормушка для подсосных	
32.	Кормушка для доращивания Домино	Оборудование	специализированное	Переносная, корыто с креплением	
33.	Кормушка для откорма Домино	Оборудование	специализированное	Кормушка для откорма Домино	
34.	Муляж свиноматки для осеменения	Оборудование	специализированное	Анатомическая 3D модель свиньи полноразмерная	
35.	Муляж хряка для забора семени	Оборудование	специализированное	Анактомическая 3D модель хряка полноразмерная	
36.	Муляж свиноматки супоросной в разрезе	Оборудование	специализированное	Анатомическая 3D модель свиньи полноразмерная, в разрезе в внутренними органами	
37.	Табурет подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулируемая высота подъема	
38.	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ не менее 15.6 дюймов. Количество ядер: 6. Количество потоков: 12. Частота процессора не менее 2,0 ГГЦ, ОЗУ 8 ГБ, объем SSD 256 ГБ.	
39.	Стол офисный однотумбовый	Мебель	Основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
40.	Принтер (МФУ)	Оборудование	Основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
41.	Проектор	ТС	Основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
42.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
43.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Наличие регулировки высоты.	
44.	Аптечка	Оборудование	основное	Для оказания первой медицинской помощи	
45.	Огнетушитель	Оборудование	основное	Порошковый АП - 4,	
46.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Оборудование	основное	Горячая вода 0.8 л, холодная вода 0.8 л	

Лаборатория «Кормления животных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стойло для КРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	ПМ.01
2.	Стойло для МРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	
3.	Клетка для животного (свинья)	Оборудование	специализированное	Материал - металл. Большая дверца с запорным механизмом. Съемный моющийся лоток облегчает уборку.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Ошейник для привязи МРС	Оборудование	специализированное	Материал нейлон, усилен кожей. Длина 60 см. Ширина 2,5 см. Крепление D-образное кольцо.	
5.	Веревка для привязи скота	Оборудование	специализированное	Длина - не менее 3м, толщина - не менее 12 мм.	
6.	Весы для взвешивания животных (до 20 кг)	Оборудование	специализированное	Электронные	
7.	Мойка для лабораторной посуды	Мебель	специализированное	Стол-мойка с подводом горячей воды.	
8.	Система водоподготовки	Оборудование	Основное	Производительность не менее 1.2 м3\ч	
9.	Стол лабораторный с керамической столешницей	Мебель	Основное	Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской.	
10.	Стеллаж	Мебель	Основное	металический, полочный	
11.	Щиты для перегона	Оборудование	специализированное	Материал ударопрочный пластик, размеры 660х480х40 мм	
12.	Весла для перегона	Оборудование	специализированное	Материал ударопрочный пластик	
13.	Скребки для уборки навоза	Оборудование	специализированное	Простой с металлической ручкой	
14.	Кормушка для поросят чашечная	Оборудование	специализированное	Кормушка для подсосных	
15.	Кормушка для доращивания Домино	Оборудование	специализированное	Переносная, корыто с креплением	
16.	Кормушка для откорма Домино	Оборудование	специализированное	Кормушка для откорма Домино	
17.	Табурет подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулируемая высота подъема	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18.	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ не менее 15.6 дюймов. Количество ядер: 6. Количество потоков: 12. Частота процессора не менее 2,0 ГГЦ, ОЗУ 8 ГБ, объем SSD 256 ГБ.	
19.	Стол офисный однотумбовый	Мебель	Основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
20.	Принтер (МФУ)	Оборудование	Основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
21.	Проектор	ТС	Основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
22.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
23.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Наличие регулировки высоты.	
24.	Аптечка	Оборудование	основное	Для оказания первой медицинской помощи	
25.	Огнетушитель	Оборудование	основное	Порошковый АП - 4,	
26.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Оборудование	основное	Горячая вода 0.8 л, холодная вода 0.8 л	

Лаборатория «Ветеринарно-санитарных и зоологических мероприятий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стойло для КРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
2.	Стойло для МРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	
3.	Клетка для животного (свинья)	Оборудование	специализированное	Материал - металл. Большая дверца с запорным механизмом. Съемный моющийся лоток облегчает уборку.	
4.	Ошейник для привязи МРС	Оборудование	специализированное	Материал нейлон, усилен кожей. Длина 60 см. Ширина 2,5 см. Крепление D-образное кольцо.	
5.	Веревка для привязи скота	Оборудование	специализированное	Длина - не менее 3м, толщина - не менее 12 мм.	
6.	Циркуль для измерения животных	Оборудование	специализированное	Мерный циркуль (металлический) имеет полукруглые ножки, концы которых заканчиваются шариками для предохранения животного от ранений	
7.	Мерная лента	Оборудование	специализированное	длина ленты 100 м, ширина ленты 13 мм, двухсторонняя шкала. Изготовлена из синтетического материала.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Мерная палка	Оборудование	специализированное	для обмеров крупного рогатого скота	
9.	Весы для взвешивания животных (до 20 кг)	Оборудование	специализированное	Электронные	
10.	Шпатель металлический	Оборудование	специализированное	медицинский 2-х сторонний, прямой. Нержавеющая сталь. Длина 180мм	
11.	Ножницы хирургические прямые	Оборудование	специализированное	165 мм. Материал - нержавеющая сталь.	
12.	Пинцет анатомический	Оборудование	специализированное	материал нержавеющая сталь	
13.	Тренажер для наложения бинтовых повязок,	Оборудование	специализированное	полномасштабная анатомически правильная часть туловища коровы с задними конечностями и размещенным внутри плодом. Вариант предлежания плода – способ укладки, выбирает инструктор.	
14.	Тампонница стеклянная с притертой крышкой,	Оборудование	специализированное	Стекло лабораторное, прозрачное	
15.	Муляж головы сельскохозяйственного животного,	Оборудование	специализированное	со съемными элементами (уши).	
16.	Биркователь	Оборудование	специализированное	Аппликатор для бирок универсальный.	
17.	Ручной считыватель бирок	Оборудование	специализированное	Сканер с технологией беспроводного считывания для работы с электронными метками формата FDX-B.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18.	Мойка для лабораторной посуды	Мебель	специализированное	Стол-мойка с подводом горячей воды.	
19.	Система водоподготовки	Оборудование	Основное	Производительность не менее 1.2 м3\ч	
20.	Стол лабораторный с керамической столешницей	Мебель	Основное	Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской.	
21.	Сосуд Дьюара	Оборудование	специализированное	Вместимость не менее 2 литров, время полного испарения азота не менее 30 суток, наличие стаканов.	
22.	Тренажерный комплекс "Отработка навыков доения КРС"	Оборудование	специализированное	Специализированная стойка с установленной на ней полномаштабной моделью вымени КРС и емкостью для циклической работы тренажера	
23.	Стеллаж	Мебель	Основное	металический, полочный	
24.	Станок опороса свиноматки с кормушкой	Оборудование	специализированное	Вольер с металлическими прутьями на заказ, кормушка с поилкой, и лампой дневного света и инфрокрасного излучения.	
25.	Станок для осеменения свиноматок с кормушкой	Оборудование	специализированное	Вольер с металлическими прутьями на заказ	
26.	Шпикомер	Оборудование	специализированное	Ультразвуковой	
27.	УЗИ сканер	ТС	специализированное	Монитор LED, не менее 12 дюймов, разъемы для подключения датчиков, встроенная аккумуляторная батарея, тканеспецефичное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				подавление зернистости, автоаптимизация изображения. Комплект датчиков	
28.	Микроскоп бинокулярный	ТС	Основное	Электронный	
29.	Столик для подогрева семени	Оборудование	специализированное	Электрический	
30.	Щиты для перегона	Оборудование	специализированное	Материал ударопрочный пластик, размеры 660х480х40 мм	
31.	Весла для перегона	Оборудование	специализированное	Материал ударопрочный пластик	
32.	Скребки для уборки навоза	Оборудование	специализированное	Простой с металлической ручкой	
33.	Скальпели для кастрации	Оборудование	специализированное	скальпель медицинский нержавеющая сталь, (упаковка 100шт)	
34.	Станок для кастрации	Оборудование	специализированное	Стойка для кострации поросят из нержавеющей стали с зажимами	
35.	Хвосторезка	Оборудование	специализированное	Натяжные щипцы для кастрации и купирования хвостов, материал высококачественная сталь	
36.	Татуировочные щипцы	Оборудование	специализированное	Простая передача усилия, общее колличество мест 10, двухрядный, высота вставки 7 мм, нержавеющая сталь	
37.	Щипцы для выщипов	Оборудование	специализированное	материал нержавеющая сталь, форма выщепа закругленный вырез	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
38.	Катетеры внутриматочные	Оборудование	специализированное	Катетер стерильный, в индивидуальной упаковке, (500 шт)	
39.	Климат-бокс для хранения семени	Оборудование	специализированное	Контейнер изотермический пластиковый термобокс	
40.	Кормушка для поросят чашечная	Оборудование	специализированное	Кормушка для подсосных	
41.	Кормушка для доращивания Домино	Оборудование	специализированное	Переносная, корыто с креплением	
42.	Кормушка для откорма Домино	Оборудование	специализированное	Кормушка для откорма Домино	
43.	Муляж свиноматки для осеменения	Оборудование	специализированное	Анатомическая 3D модель свиньи полноразмерная	
44.	Муляж для проведения инъекций	Оборудование	специализированное	Тренажерный модуль для отработки навыков подкожных и внутримышечных инъекций	
45.	Муляж хряка для забора семени	Оборудование	специализированное	Анактомическая 3D модель хряка полноразмерная	
46.	Муляж свиноматки супоросной в разрезе	Оборудование	специализированное	Анатомическая 3D модель свиньи полноразмерная, в разрезе в внутренними органами	
47.	Табурет подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулируемая высота подъема	
48.	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ не менее 15.6 дюймов. Количество ядер: 6. Количество потоков: 12. Частота процессора не менее 2,0 ГГЦ, ОЗУ 8 ГБ, объем SSD 256 ГБ.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
49.	Стол офисный однотумбовый	Мебель	Основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
50.	Принтер (МФУ)	Оборудование	Основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
51.	Проектор	ТС	Основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
52.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
53.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Наличие регулировки высоты.	
54.	Аптечка	Оборудование	основное	Для оказания первой медицинской помощи	
55.	Огнетушитель	Оборудование	основное	Порошковый АП - 4,	
56.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Оборудование	основное	Горячая вода 0.8 л, холодная вода 0.8 л	

Лаборатория «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стойло для КРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стойло для МРС или аналог	Оборудование	специализированное	Калитка с запорным механизмом.	
3.	Клетка для животного (свинья)	Оборудование	специализированное	Материал - металл. Большая дверца с запорным механизмом. Съемный моющийся лоток облегчает уборку.	
4.	Ошейник для привязи МРС	Оборудование	специализированное	Материал нейлон, усилен кожей. Длина 60 см. Ширина 2,5 см. Крепление D-образное кольцо.	
5.	Веревка для привязи скота	Оборудование	специализированное	Длина - не менее 3м, толщина - не менее 12 мм.	
6.	Циркуль для измерения животных	Оборудование	специализированное	Мерный циркуль (металлический) имеет полукруглые ножки, концы которых заканчиваются шариками для предохранения животного от ранений	
7.	Мерная лента	Оборудование	специализированное	длина ленты 100 м, ширина ленты 13 мм, двухсторонняя шкала. Изготовлена из синтетического материала.	
8.	Мерная палка	Оборудование	специализированное	для обмеров крупного рогатого скота	
9.	Весы для взвешивания животных (до 20 кг)	Оборудование	специализированное	Электронные	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Шпатель металлический	Оборудование	специализированное	медицинский 2-х сторонний, прямой. Нержавеющая сталь. Длина 180мм	
11.	Ножницы хирургические прямые	Оборудование	специализированное	165 мм. Материал - нержавеющая сталь.	
12.	Пинцет анатомический	Оборудование	специализированное	материал нержавеющая сталь	
13.	Тренажер для наложения бинтовых повязок,	Оборудование	специализированное	полномасштабная анатомически правильная часть туловища коровы с задними конечностями и размещенным внутри плодом. Вариант предлежания плода – способ укладки, выбирает инструктор.	
14.	Тампонница стеклянная с притертой крышкой,	Оборудование	специализированное	Стекло лабораторное, прозрачное	
15.	Мойка для лабораторной посуды	Мебель	специализированное	Стол-мойка с подводом горячей воды.	
16.	Система водоподготовки	Оборудование	Основное	Производительность не менее 1.2 м3\ч	
17.	Стол лабораторный с керамической столешницей	Мебель	Основное	Металлокаркас окрашен износостойкой порошковой краской.	
18.	Сосуд Дьюара	Оборудование	специализированное	Вместимость не менее 2 литров, время полного испарения азота не менее 30 суток, наличие стаканов.	
19.	Стеллаж	Мебель	Основное	металический, полочный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20.	Станок опороса свиноматки с кормушкой	Оборудование	специализированное	Вольер с металлическими прутьями на заказ, кормушка с поилкой, и лампой дневного света и инфрокрасного излучения.	
21.	Станок для осеменения свиноматок с кормушкой	Оборудование	специализированное	Вольер с металлическими прутьями на заказ	
22.	УЗИ сканер	ТС	специализированное	Монитор LED, не менее 12 дюймов, разъемы для подключения датчиков, встроенная аккумуляторная батарея, тканеспецефичное подавление зернистости, автоаптимизация изображения. Комплект датчиков	
23.	Микроскоп бинокулярный	ТС	Основное	Электронный	
24.	Столик для подогрева семени	Оборудование	специализированное	Электрический	
25.	Катетеры внутриматочные	Оборудование	специализированное	Катетер стерильный, в индивидуальной упаковке, (500 шт)	
26.	Климат-бокс для хранения семени	Оборудование	специализированное	Контейнер изотермический пластиковый термобокс	
27.	Муляж свиноматки для осеменения	Оборудование	специализированное	Анатомическая 3D модель свиньи полноразмерная	
28.	Муляж для проведения инъекций	Оборудование	специализированное	Тренажерный модуль для отработки навыков подкожных и внутримышечных инъекций	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
29.	Муляж хряка для забора семени	Оборудование	специализированное	Анактомическая 3D модель хряка полноразмерная	
30.	Муляж свиноматки супоросной в разрезе	Оборудование	специализированное	Анатомическая 3D модель свиньи полноразмерная, в разрезе в внутренними органами	
31.	Табурет подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулируемая высота подъема	
32.	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ не менее 15.6 дюймов. Количество ядер: 6. Количество потоков: 12. Частота процессора не менее 2,0 ГГЦ, ОЗУ 8 ГБ, объем SSD 256 ГБ.	
33.	Стол офисный однотумбовый	Мебель	Основное	Ширина 1600 мм, высота 750 мм, глубина 800 мм.	
34.	Принтер (МФУ)	Оборудование	Основное	принтер, сканер, копир. Технология печати: лазерная. Формат А4.	
35.	Проектор	ТС	Основное	LCD, разрешение 1920X1080, размер изображения по диагонали 7,62 м, световой поток в обычном режиме 3600 ANSI люмен.	
36.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	Рулонный. Настенно-потолочный с механизмом возврата. Ширина 3000мм, высота 2250мм.	
37.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Наличие регулировки высоты.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
38.	Аптечка	Оборудование	основное	Для оказания первой медицинской помощи	
39.	Огнетушитель	Оборудование	основное	Порошковый АП - 4,	
40.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Оборудование	основное	Горячая вода 0.8 л, холодная вода 0.8 л	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	СГ.
0042	Шкафы для одежды	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
3	Стулья/скамейки	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
4	Спортивный инвентарь и оборудование	**Оборудование**	основное	на усмотрение ОО	
5	Открытые спортивные площадки	**Оборудование**	основное	на усмотрение ОО	
6	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	**ТС**	основное	на усмотрение ОО	
7	Комплект учебно-методических материалов	**УМК**	основное	на усмотрение ОО	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

«Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	**Мебель**	основное	регулируемые по высоте	
2	Рабочее место библиотекаря	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
3	Стеллажи для книг	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
4	Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
5	Шкаф для газет и журналов	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
6	Стол для выдачи пособий	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
7	Шкаф для читательских формуляров	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
8	Каталожный шкаф	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
9	Компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	**ТС**		на усмотрение ОО	
10	Компьютеры с программным обеспечением для обучающих (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	**ТС**	основное	на усмотрение ОО	
11	Комплект презентационного Мультимедийного или проекционного оборудования	**ТС**	основное	на усмотрение ОО	
12	Комплект учебно-методических материалов	**УМК**	основное	на усмотрение ОО	

«Актовый зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул мягкий/секционные стулья/скамьи	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
2	Трибуна для докладчика	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
3	Система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования)	**Мебель**	основное	на усмотрение ОО	
4	Компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	**ТС**		на усмотрение ОО	
5	Музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульты/музыкальные инструменты)	**ТС**	основное	на усмотрение ОО	
6	Комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	**ТС**	основное	на усмотрение ОО	
7	Световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов)	**ТС**	основное	на усмотрение ОО	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (Linux или Windows)	25	ОГСЭ.01 Основы философии

2	Пакет прикладных программ общего назначения (текстовый процессор, электронные таблицы, СУБД, презентации)	25	ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ОГСЭ.05 Психология общения ЕН.01 Химия ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности ЕН.03 Экологические основы природопользования ОП.01 Анатомия и физиология животных ОП.02 Латинский язык в ветеринарии ОП.03 Основы микробиологии ОП.04 Основы зоотехнии ОП.05 Ветеринарная фармакология ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.08 Основы экономики, менеджмента и маркетинга ОП.09 Охрана труда ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих ПМ.04 Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических, диагностических и лечебных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств ПМ.05 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
3	СПС «Консультант Плюс»	25	
4	Веб-браузер (GoogleChrome, MozillaFirefox, Vivaldi, Opera, MicrosoftEdge, Safari, TorBrowser, «Яндекс.Браузер»)	25	