

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к ОПОП по профессии
35.01.35 Фермер

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона- льного модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	Основное	Стол угловой правый. 1800*150	ООД.01, ООД.02
	Кресло преподавателя	1			Кресло компьютерное	
	Шкафы для документов закрытый	1			Стандартные	
	Тумба выкатанная 3 ящика	1	Мебель	Основное	Стандартная	
	Парта ученическая	13			Парта ОПТИМА 2-мест. Синий каркас ЛДСП 1200*500 серый	
	Стул ученический	26			Стул ОПТИМА SIGMA LITE №6 светло-серый каркас 7035 (ПЛАСТИК СИНИЙ)	
2	Доска учебная	1	Оборудование	Основное	Интерактивная доска IQBoard PS S080	
3	Компьютер	1	ТС ТС	Специал-е	Системный блок (AMD FX-63900/DDR3 8G/видеокарта GV- N1050OC- Монитор 23" DELL E2318H (1920x1080, IPS, 5ms, 1000:1, 250cd/m2, 178*/178*, DP, D-Sub)	
	Видеооборудование	1			Проектор Optoma DX211	
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	
4	Дидактические пособия		УМК	Основное	Электронные и печатные пособия	
	Электронные учебные пособия,	1				

	ЭБС «Юрайт», «Академия»				Электронная версия	
--	----------------------------	--	--	--	--------------------	--

1.2. Кабинет «Математики»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона льного модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	Основное	Стол угловой правый. 1800*150	ООД.03
	Кресло преподавателя	1			Кресло компьютерное	
	Шкафы для документов закрытый	1			Стандартные	
	Тумба выкатанная 3 ящика	1	Мебель		Стандартная	
	Парта ученическая	13	Мебель	Основное	Парта ОПТИМА 2-мест. Синий каркас ЛДСП 1200*500	
	Стул ученический	26			Стул ОПТИМА SIGMA LITE №6 светло-серый каркас	
2	Доска учебная	1	Оборудование	Основное	Интерактивная доска IQBoard PS S080	ООД.03
3	Компьютер	1	ТС ТС	Специал-е	Системный блок (AMD FX-63900/DDR3 8G/видеокарта GV-	
	Видеооборудование	1			Проектор Optoma DX211	
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	
4	Дидактические пособия	1	УМК	Основное	Электронные и печатные пособия	ООД.03
	Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт»,	1			Электронная версия	

1.3. Кабинет «Иностранного языка и иностранного языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона льного модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	Основное	Стол угловой правый. 1800*150	ООД.04, СГ.02
	Кресло преподавателя	1			Кресло компьютерное	
	Шкафы для документов закрытый	1			Стандартные	
	Парта ученическая	13	Мебель	Основное	Парта ОПТИМА 2-мест. Синий каркас ЛДСП 1200*500	
	Стул ученический	26			Стул ОПТИМА SIGMA LITE №6 светло-серый каркас	

2	Доска учебная	1	Оборудование	Основное	Доска настенная 1-элементная, маркерная 120*180 см
3	Компьютер		ТС ТС	Основное	С выходом в интернет
	Видеооборудование	1			Проектор BenG 2200 Ansi 1024
	Телевизор	0			Телевизор LG 60UKB200PLA
	Моноблок	1			Моноблок AQUARIUS Mnb Pro T584
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы
4	Дидактические пособия	1	УМК	Основное	Электронные и печатные пособия
	Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт»,	1			Электронная версия

1.4. Кабинет «Химии»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона- льного модуля,
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	Основное	Стол угловой правый. 1800*150	ООД.07
	Кресло преподавателя	1			Кресло компьютерное	
	Шкафы для документов закрытый	1			Стандартные	
	Стол	1			Стол демонстрационный для Химии 2400*700*900 белый	
	Стол ученическая	13	Мебель	Основное	Стол ученический белый/синий, опора - металл,	
	Стул ученический	26			Стул ОПТИМА SIGMA LITE №6 светло-серый каркас	
2	Доска учебная	1	Оборудование	Основное	Доска настенная 1-элементная, маркерная 120*180 см	ООД.07
3	Компьютер	1	ТС ТС	Основное	С выходом в интернет	
	Видеооборудование	1			Проектор ОРТОМА	
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	
4	Дидактические пособия		УМК	Основное	Электронные и печатные пособия	
	Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт», «Академия»	1			Электронная версия	
		1			Таблица дем. «Периодическая система элементов Д. И. Менделеева» (формат А0, матовое ламинирование) 84*118 см 00-000000000006688	
		1			Таблица дем. «Классификация минеральных удобрений»	
					Таблица-тренажер «Технологическая схема производства минеральных удобрений»	

1.5. Кабинет «Биологии»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализиро- ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона льного
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	Основное	Стандартное (стол, стул)	ООД.08
	Посадочные места по	26			Стандартное (стол, стул)	
	Шкафы для хранения раздаточного дидактического	1			Стандартные	
2	Доска учебная	1	Оборудование	Основное	интерактивная	
3	Компьютер	1	ТС	Основное	С выходом в интернет	
	Видеооборудование	1			проектор	
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	
4	Дидактические пособия	1	УМК	Основное	Электронные и печатные пособия	
	Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт»,	1			Электронная версия	

1.6. Кабинет «Истории, истории России и обществознания»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиона льного модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	основное	Стол угловой правый. 1800*150	ООД.09, ООД.10, СГ.01
	Кресло преподавателя	1			Кресло компьютерное	
	Шкафы для документов закрытый	1			Стандартные	
	Парта ученическая	13	Мебель	основное	Парта ТРАПЕЦИЯ 2М №6 УГОЛ серый каркас 7012 ЛДСП 1300*650 (СЕРЫЙ) кромка серая	
	Стул ученический	26			Кресло СН-695N-AV ползья серый (TW-04 TW-11)	
2	Доска учебная	1	Оборудование	основное	Доска настенная 1-элементная, маркерная 120*180 см	
3	Компьютер	1	ТС	основное	С выходом в интернет	
	Видеооборудование	1			Проектор BenG 2200 Ansi 1024	
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	

4	Дидактические пособия	1	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
	Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт»,	1				
		1			Электронная версия	

1.7. Кабинет «Географии, экологии и устойчивого развития»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	основное	Стол угловой правый. 1800*150	ООД.11, ОПЦ.09
	Кресло преподавателя	1			Кресло компьютерное	
	Шкафы для документов закрытый	1			Стандартные	
	Стол ученический	13	Мебель	основное	Парта ученическая серая	
	Стул ученический	26			Стул ИЗО	
2	Доска учебная	1	Оборудование	основное	Доска настенная 1-элементная, маркерная 120*180 см	
3	Компьютер	1	ТС ТС	основное	С выходом в интернет	
	Видеооборудование	1			Проектор BenQ 2200 Ansi 1024	
	Моноблок	1			Моноблок AQUARIUS Mnb Pro T584	
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	
4	Дидактические пособия	4	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
	Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт», «Академия медиа»	1			Электронная версия	
		4			Печатные пособия	
					Учебно-методическая литература	
		1			Информационно-коммуникативные средства	
					Перечень сайтов, необходимых для нормативно-правового и учебно-методического обеспечения реализации учебной деятельности	

1.8. Кабинет «Информатики, информационных технологий в сельском хозяйстве, искусственного интеллекта в сельскохозяйственном производстве»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал- ьного модуля.
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	Основное	Стол угловой правый	ООД. 05 ОПЦ. 10 ОПЦ. 11
		1			Кресло компьютерное	
		1			Шкаф для одежды комбинированный (со штангой)	
		1			Компьютер учительский	
		1			Тумба выкатная 3 ящика	
2	Видеооборудование	1	Оборудование	Специализи- рованное	Проектор BenQ MX507 кабелем соединительным CVGA 15м	
3		1			Магнитно-маркерная доска	
		1			МФУ лазерный	
		13	Мебель		Парта ОПТИМА 2М №6 УГОЛ. каркас светло-серый 7035 ЛДСП 1200*500(ТИТАН)	
		26	Мебель		Стул Оптима SIGMA LITE № 6 светло-серый каркас 7035 (ПЛАСТИК СЕРЫЙ)	
4	Рабочее место студента	0	Мебель	Основное	Передвижная подставка	
		14			Стол компьютерный	
		14			Кресло компьютерное	
		13	Оборудование		Компьютер АМД АЧ-6300/DDR3 8G/видеокарта GV- N1050OC-2GL/SSD120Gb/700W/Win10/Монитор 23”DELL E2318H/клавиатура+мышь беспроводная	
		1			Мольберт настольный планшетный А3	
5	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	
	Дидактические пособия	1	УМК	Основное	Электронные и печатные пособия	
	Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт»,	1				
		1			Электронная версия	

1.9. Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал- ьного модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	1	Мебель	основное	Стол угловой правый. 1800*150	СГ.05
	Кресло преподавателя	1			Кресло компьютерное	СГ.06
	Шкафы для документов закрытый	1			Стандартные	ОПЦ.01
	Парта ученическая	13	Мебель	основное	Парта ТРАПЕЦИЯ 2М №6 УГОЛ серый каркас 7012	ОПЦ.02
	Стул ученический	26			Кресло СН-695N-AV полозья серый (TW-04 TW-11)	ОПЦ.13
2	Доска учебная	1	Оборудование	основное	Доска настенная 1-элементная, маркерная 120*180 см	ИП.01
3	Компьютер	1	ТС ТС	основное	С выходом в интернет	
	Видеооборудование	1			Проектор BenG 2200 Ansi 1024	
	Компьютерные программы	1			Онлайн-ресурсы	
4	Дидактические пособия	1	УМК	основное	Электронные и печатные пособия	
	Электронные учебные пособия,	1				
	ЭБС «Юрайт»,	1			Электронная версия	

1.10. Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины и безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал- ьного модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	1	Мебель	Основное	Стол эргономичный 140x120x75 на металлическом каркасе	ООД.13, СГ.03
2	Стул ученический	26	Мебель	Основное	Стул ученический сетка, каркас белый, без подлокотников	
3	Стол ученический	13	Мебель	Основное	Стол прямой на мк с траверсом 120x70x75	
4	Кресло компьютерное	1	Мебель	Основное	Кресло эко-кожа, крестовина хром	

5	Шкаф	1	Мебель	Основное	Закрытый, со стеклом, многосекционный, прямой, для учебных пособий, для журналов, каталожный, формулярный	
6	Персональный компьютер, включая клавиатуру и мышь	1	ТС	Основное	Операционная система Ethernet, HDMI или DVI, VGA. Для комфортной работы с объемными документами в формате docx и PDF, а также создания презентации в формате pptx участнику потребуется ноутбук с операционной системой, установленным пакетом ПО.	
7	Акустические колонки	1	ТС	Основное	Оклик	
8	Проектор	1	ТС	Основное	EPSON	
9	Магнитно-маркерная поверхность	1	ТС	Основное	BoardSYS	
10	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы, ЭОР «IPR-media»	1	Оборудование	Спец-е	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	
11	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	1	Оборудование	Спец-е	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	
12	Средства индивидуальной и коллективной защиты	1	Оборудование	Спец-е		
13	Масса-габаритный макет автомата	1	Оборудование	Спец-е		
14	Военная форма одежды	6	Оборудование	Спец-е		
15	Компасы	2	Оборудование	Спец-е		
16	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	1	УМК	Основное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	
17	Тренировочные комплексы	4	УМК	Основное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	

1.11. Лаборатория «Механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственных работ. Электротехника и электроника»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное / специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический двухместный	13	Мебель	Основное	Размер 1200 x 600 x 750 мм.	ОПЦ.07, ОПЦ.14
2	Шкаф открытый для учебных пособий	1	Мебель	Основное	Размер 2200 x 600 x 250 мм.	
3	Стул ученический на ножках	26	Мебель	Основное	Офисный	
4	Стол учителя	1	Мебель	Основное	Офисный	
5	Стул компьютерный	1	Мебель	Основное	Офисный	
6	Стол производственный	1	Оборудование	Спец-е	СПЭ 1500/600/850 (полка сплошная, борт), НСП Материал изготовления каркаса – нержавеющая сталь.	
7	Стол для установки технологического оборудования	2	Оборудование	Спец-е	Материал нержавеющая сталь. СЦС 1500/600/850 (полка сплошная), НС	
8	Стеллаж	1	Оборудование	Спец-е	Материал изготовления-нержавеющая сталь. Разборный каркас. Перфорированные полки. Ножки снабжены регуляторами высоты. Количество полок- четыре. Габариты: СКЭ 800/400/1800	

1.12. Кабинет «Физики. Метрологии, стандартизации и подтверждения качества. Технической механики»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Проектор	1			EPSON	ООД.06, ОПЦ.06, ОПЦ.12
2	Доска маркерная	1				
3	Монитор	1			23" DELL E2318H (1920x1080, IPS, 5ms, 1000:1, 250cd/m2, 178*/178*, DP, D-Sub)	

4	Системный блок	1			(AMD FX-63900/DDR3 8G/видеокарта GV-N1050OC-2GL/SSD120Gb/HDD500/DVD-RW700W/Win10)	
5	Стол угловой правый преподавателя	1	Мебель	Основное	Стол эргономичный 140x120x75 на металлическом каркасе	
6	Стул ученический	26	ТС	Основное	Оптимa SIGMA LITE № 6 светло-серый каркас 7035 (ПЛАСТИК СЕРЫЙ)	
7	Парта ученическая	13			ОПТИМА 2М №6 УГОЛ.каркас светло-серый 7035 ЛДСП 1200*500(ТИТАН)	
8	Кресло компьютерное	1			Кресло экокожа, крестовина хром мультиблок обивка	
9	Тумба	1			Тумба приставная 42x50x75	
10	Шкаф	1			Шкаф-купе 143x41x144	
11	Стеллаж	1			Стеллаж встраиваемый ячеистый 2560x2300x500 — антрацит + 10 боксов 428x418x480	
12	Персональный компьютер включая клавиатуру и мышь	1			Операционная система Ethernet, HDMI или DVI, VGA.Для комфортной работы с объемными документами в формате docx и PDF, а также создания презентации в формате pptx участнику потребуется ноутбук с операционной системой, установленным пакетом ПО.	
13	МФУ	1			На формат А-4,черно-белая печать	
14	Интерактивная панель				Устройство, совмещающее в себе полноценный персональный компьютер и сенсорный дисплей высокой чёткости.	
15	Учебная универсальная испытательная машина "Механические испытания материалов"	1	Оборудование	специализированное	захваты для образцов с резьбовыми головками; опорные плиты для испытаний на сжатие, плита со сферической опорой для компенсации	

					непараллельности граней образцов для испытаний на сжатие; устройство нагружения для испытания пластичных материалов на срез; опоры и модель для изучения внецентренного сжатия стержня (продольный изгиб) с тензометрическими преобразователями для измерения деформации на сжатом и растянутом «волокне»; захваты для испытания образцов из дерева на скалывание; образец на растяжение для определения модуля упругости и коэффициента Пуассона стали. стандартные пятикратные образцы с резьбовыми головками для испытания на растяжение из различных материалов образцы с резьбовыми головками с концентраторами различной формы для испытания на растяжение из различных материалов	
15	Комплект учебного оборудования «Основы сопротивления материалов»	1			Стенд учебный позволяет задавать и определять нагрузки, действующие на сменные элементы стенда, измерять линейные и угловые перемещения при нагружении образцов. Стенд позволяет проводить испытание цилиндрических образцов на срез и цилиндрических образцов с резьбовыми головками на растяжение. Испытания на растяжение и срез образцов могут быть проведены до разрушения образца.	
16	Переносной твердомер	1			Измерение твердости и микротвердости материалов, поверхностных слоев	

					и покрытий производится путем вдавливания в образец индентора, в качестве которого используется алмазный индентор.	
17	Микроскоп металлографический портативный	2			Портативный микроскоп необходим при исследовании/ инспектировании крупногабаритных или иных объектов, из которых нельзя изъять образцы для исследования на стационарном микроскопе.	
18	Образцы металлов и неметаллических материалов	1			Образцы стали, чугуна, цветных металлов и сплавов, образцы неметаллических материалов из расчёта по 1экз каждого вида	
19	Образцы проводов и кабелей	5			Образцы проводов и кабелей разного сечения и материала из расчёта по 1экз каждого вида	
20	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	1	УМК	Основное	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему	
21	Комплекты раздаточных дидактических материалов	1			Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек	

1.13. Лаборатория (зона по виду работ) Цифровые технологии в агробизнесе. Мониторинговый центр

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
1	Стол ученический	13	Мебель	Основное	Стол эргономичный 140x120x75 на металлическом каркасе	ПМ 05
2	Стул ученический	26			Стул ученический сетка, каркас хром, без подлокотников	
3	Кронштейн напольный для телевизоров	1			Изготовлен из ЛДСП 16 мм, окантовка кромкой ПВХ 0,4 мм Общие габариты стола: 1200 x 1500 x 750 мм	
4.1	Стол преподавателя	1				
4.2	Стул преподавателя	1			Механизмы - механизм качания с фиксацией в рабочем положении, Крестовина - полированный алюминий, Материал сиденья - сетчатая ткань, Материал спинки - сетка, Подлокотники - пластик, Ролики - пластик с резиновым покрытием колеса Подъемный механизм - газлифт L-100 мм, Ширина сидения, см - 50, Глубина сидения, см - 58.5, Высота спинки, см - 53	
5	Шкаф для одежды	1			5-ти дверный шкаф, ЛДСП/стекло	
6	Веб Камера	1	ТС	Основное	Веб Камера Тип матрицы CMOS Разрешение матрицы 2 Мпикс Разрешение видео 1920x1080 Пикс Тип крепления Подставка Длина кабеля 1.5 м Интерфейс подключения USB 2.0 (Type-A) Материал Пластик Мин. Дистанция 10 см Видеосъемка Есть Микрофон Есть Кабель USB Есть	
7	Ноутбук	13			Цифровой блок клавиатуры – есть, Подсветка	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
8	Компьютер	1		Специализ ированное	клавиш - одноцветная (белая) Системный блок: Процессор - 16 х 3.4 ГГц, L2 - 8 МБ, L3 - 64 МБ, 2хDDR4-3200 МГц, TDP 105 Вт Материнская плата - 4хDDR4-3200 МГц, 3хPCI- Ex16, 2хM.2, Standard-ATX Корпус - Mid-Tower, E-ATX, Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX, USB 2.0 Type-A, USB 3.2 Gen1 Type-A Видеокарта - PCI-E 4.0, 24 ГБ GDDR6X, 384 бит, DisplayPort x3, HDMI, GPU 1395 МГц Система охлаждения процессора - 120 мм - две секции, 3 pin, радиатор - алюминий, TDP 250 Вт Оперативная память - DDR4, 32 ГБx2 шт, 3200 МГц, 16-20-20	
9	Наушники с микрофоном	5			Диагональ экрана (дюйм) - 75", Разрешение экрана - 4K UltraHD, 3840x2160, Операционная система, Поддержка Smart TV , Wi-Fi	
10	LCD-интерактивная панель	1			Диагональ 46"-90", макс. 800*400, регулируемая высота 1208-1808 макс. нагрузка 80 кг. Цвет черный,	
11	Вебкамера	1			Диагональ экрана (дюйм) - 75", Разрешение экрана - 4K UltraHD, 3840x2160, Операционная система, Поддержка Smart TV , Wi-Fi	
12	Беспилотный летательный комплекс для внесения средств защиты растений (в комплекте)	1			Почасовая эффективность работы - не менее 6 Га; всенаравленный цифровой радар; макс скорость горизонтального полета не менее 7 м/с;	
13	GPS мониторы (датчики)	2	Оборудован ие		Путевых точек - не менее 100, маршрутов - не менее 5, точек в маршруте - не менее 10 Контроль работы агротехники и навесных	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
					механизмов на полях;	
14	Комплект геодезического спутникового приемника с полевым контроллером	1			Количество каналов - 572, 965 (new) Отслеживаемые сигналы GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5, Beidou: B1l, B2l, B3l, B1C, B2a, B2b, GLONASS: L1, L2, L3, Galileo: E1, E5a, E5b, E6, AltBOC, QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, Navic: L5, SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM, BDSBAS	
15	Комплект геодезического спутникового приемника с полевым контроллером	1			Количество каналов 572, 965 (new) Отслеживаемые сигналы GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5, Beidou: B1l, B2l, B3l, B1C, B2a, B2b, GLONASS: L1, L2, L3, Galileo: E1, E5a, E5b, E6, AltBOC, QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, Navic: L5, SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM, BDSBAS	
16	Зарядная станция	1			Зарядное устройство, способное выдержать до 1000Вт и 30А зарядного тока. Совместимо с Li-Po, Li-Fe и Li-Io аккумуляторами. Зарядные устройства с функцией балансировки, в версии 1 кВт! Технические данные: Диапазон входных напряжений: 4.5 ~ 38 В постоянного тока Диапазон зарядного тока: 0.05 ~ 30.0А Диапазон разрядного тока: 0.05 ~ 30.0А Максимальная потребляемая мощность: 1000Вт при входном напряжении 23В (500Вт при входном напряжении 12В) Максимальная мощность в режиме разряда: 80Вт Максимальная регенеративная разрядная	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципл ины
					мощность:1000Вт Максимальная мощность при разряде на внешнюю нагрузку: 1200Вт при 40В/30А Ток балансировочных цепей: <500мА Погрешность балансировки: <10мВ Подключение к компьютеру: порт USB Вес: 750гр Размеры : 143X123X46мм	
17	Метеодатчики	2			Измеряемые параметры: температура почвы, °С от -40 до +50, влажность почвы, % объёмные от 0 до 50, температура воздуха, °С от -40 до +50, относительная влажность воздуха, % от 0 до 100, количество жидких осадков, мм/час не ограничено Габаритные размеры, мм, не более: - датчик температуры почвы 150×10×10 - датчик влажности почвы 160×40×40 - датчик жидких осадков 230×230×250 - датчик температуры и влажности воздуха 150×15×15 - блок управления БУ 235×200×100 - блок регистрации БР 180×100×40	
18	Навигационная система с симулятором	2			Цветной сенсорный дисплей с диагональю 20,3 см., 27 светодиодов в курсорказателе. Один встроенный двухчастотный GPS приемник. Два входа внешних видеокамер для наблюдения за агрегатами работы на поле. Полный контроль работы агрегата для управления секциями (до 48 штук) сеялок и опрыскивателей, управления точным высевом семян, а также дифференцированного внесения удобрений на	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
					сеялках, опрыскивателях и разбрасывателях. Для расширения функций и повышения точности вождения, успешно работает с системами рулевого управления: Pilot. Для комфортного управления - подключение дополнительного светодиодного курсоуказателя и джойстика.	
19	Навигационная система с симулятором	2			Зарядное устройство, способное выдержать до 1000Вт и 30А зарядного тока. Совместимо с Li-Po, Li-Fe и Li-Io аккумуляторами. Зарядные устройства с функцией балансировки, в версии 1 кВт! Технические данные: Диапазон входных напряжений: 4.5 ~ 38 В постоянного тока Диапазон зарядного тока: 0.05 ~ 30.0А Диапазон разрядного тока: 0.05 ~ 30.0А Максимальная потребляемая мощность: 1000Вт при входном напряжении 23В (500Вт при входном напряжении 12В) Максимальная мощность в режиме разряда: 80Вт Максимальная регенеративная разрядная мощность: 1000Вт Максимальная мощность при разряде на внешнюю нагрузку: 1200Вт при 40В/30А Ток балансировочных цепей: <500мА Погрешность балансировки: <10мВ Подключение к компьютеру: порт USB Вес: 750гр Размеры : 143X123X46мм	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
20	Пробоотборник почвы	1			Измеряемые параметры: температура почвы, °С от -40 до +50, влажность почвы, % объёмные от 0 до 50, температура воздуха, °С от -40 до +50, относительная влажность воздуха, % от 0 до 100, количество жидких осадков, мм/час не ограничено Габаритные размеры, мм, не более: - датчик температуры почвы 150×10×10 - датчик влажности почвы 160×40×40 - датчик жидких осадков 230×230×250 - датчик температуры и влажности воздуха 150×15×15 - блок управления БУ 235×200×100 - блок регистрации БР 180×100×40	
21	Сканер для сельскохозяйственной техники (переходники в комплекте)	1			Цветной сенсорный дисплей с диагональю 20,3 см., 27 светодиодов в курсорказателе. Один встроенный двухчастотный GPS приемник. Два входа внешних видеокамер для наблюдения за агрегатами работы на поле. Полный контроль работы агрегата для управления секциями (до 48 штук) сеялок и опрыскивателей, управления точным высевам семян, а также дифференцированного внесения удобрений на сеялках, опрыскивателях и разбрасывателях. Для расширения функций и повышения точности вождения, успешно работает с системами рулевого управления: Pilot. Для комфортного управления - подключение дополнительного светодиодного курсорказателя и джойстика.	
22	Сканер для сельскохозяйственной	1			Питание: 10-16 Вольт 200-240 Вольт (зарядка)	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
	техники (переходники в комплекте)				Внутренняя аккумуляторная батарея: NiMh 7.2 V 3.5 Ah Время автономной работы: 2 часа Экран: LCD не менее 320x240 графический Клавиатура: силиконовая Карта памяти: стандартная Разъемы коммуникаций: 2 -для модулей диагностики и 1 - для связи с персональным компьютером Параллельная связь: Стандартная Диапазон рабочих температур: +5 C/+40 C Диапазон температур хранения: -20 C/+60 C Габаритные размеры: не менее 320x140x82 мм	
23	Портативный цифровой дисплей	1			Сенсорный экран диагональю 21,3 см или 25,4 см С одним или четырьмя видеовходами Поддержка системы дистанционного просмотра дисплея Возможность расширения функциональных возможностей: активация Документирования Система автоматизации поворотов Система пассивного ведения орудия Синхронизация машины	

1.14. Лаборатория «Мясного и животного сырья и продукции» «Технологии производства продуктов питания из мясного сырья»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический двухместный	15	Мебель	Основное	Размер 1200 х 600 х 750 мм.	ПМ 02
2	Шкаф открытый для учебных пособий	1	Мебель	Основное	Размер 2200 х 600 х 250 мм.	
3	Стул ученический на ножках	31	Мебель	Основное	Офисный	
4	Стол учителя	1	Мебель	Основное	Офисный	
5	Стул компьютерный	1	Мебель	Основное	Офисный	
6	Стол производственный	3	Оборудование	специализированное	СПЭ 1500/600/850 (полка сплошная, борт), НСП Материал изготовления каркаса – нержавеющая сталь.	
7	Стол для установки технологического оборудования	3	Оборудование	специализированное	Материал нержавеющая сталь. СЦС 1500/600/850 (полка сплошная), НС	
8	Стеллаж	3	Оборудование	специализированное	Материал изготовления-нержавеющая сталь. Разборный каркас. Перфорированные полки. Ножки снабжены регуляторами высоты. Количество полок- четыре. Габариты: СКЭ 800/400/1800	
9	Ванна моечная	3	Оборудование	специализированное	Профессиональная. Двухсекционная. Раковина нержавеющая сталь. Ванна моечная ВМЭ-2/400 (1000х500х850, размер мойки 400х400х300).	
10	Шприц колбасный	3	Оборудование	специализированное	Ручные колбасные шприцы Mainca TP 1014 Три рабочие скорости (две для вращения вперед и одна для реверса). Легко разбираются для очистки. Поршень снабжен клапаном выпуска воздуха и силиконовой кольцевой прокладкой. Комплект из 4 набивных цевок диаметром 10, 20, 30 и 40 мм	
11	Фаршемешалка	3	Оборудование	специализированное	Конструкция настольная, Тип электрическая, Объем бункера 10 лЗагрузка от 6.5 до 7.5 кг, Напряжение 220 ВМощность 0.3 кВт, Ширина 690 мм, Глубина 270 ммВысота 370 мм используется на предприятиях общественного питания и торговли для перемешивания мясного и овощного фарша. Модель состоит из месильной емкости и электрического блока, оснащенного	

№	Наименование	Кол- во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професси- ональног о модуля, дисципли- ны
					переключателем напряжения вперед-назад, используемым при заклинивании. Корпус выполнен из нержавеющей стали. С функцией опрокидывания	
12	Волчок	1	Оборудо- вание	специализи- рованное	Мясорубка ТОРГТЕХМАШ ТМ-32М (220В) Производительность 200 кг/ч, Набор ножей и решеток полный унгерРеверс да, Напряжение 220 В, Мощность 1.55 кВтШирина 560 мм, Глубина 460 мм, Высота 430 мм	
13	Котлетный автомат	1	Оборудо- вание	специализи- рованное	Настольное исполнение, барабанный тип формующего устройства и ленточный отводящий транспортер. Объем бункера 30 л.	
14	Плита электрическая	3	Оборудо- вание		Количество комфорок: 4. Тип комфорок: чугунные. Материал варочной поверхности: Эмаль	
15	Холодильный шкаф	1	Оборудо- вание	специализи- рованное	Polair CV107 ; температурный режим от + 5...-5 °С. Тип охлаждения - динамический. Тип разморозки - автоматическая.	
16	Морозильный шкаф	1	Оборудо- вание	специализи- рованное	Polair CB105 ; рабочая температура (-18 °С). Тип охлаждения - динамический. Тип разморозки - автоматическая.	
17	Весы настольные	3	Оборудо- вание	специализи- рованное	ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРЦИОННЫЕ КОМПАКТНЫЕ MAS MSC-05 ЖК. Наибольший предел взвешивания 5 кг, Напряжение 220 В. Наименьший предел взвешивания 0.02 кг,	
18	Аппарат для упаковки	1	Оборудо- вание	специализи- рованное	"Вакуумный упаковщик. Lemleo Управление - автомат. Материал корпуса - пластик. Габариты, не менее: 40х300х65мм.	
19	Термометр пищевой электрический	3	Оборудо- вание	специализи- рованное	Термометр цифровой пищевой мгновенного считывания + 1 выносной щуп (от -50 до +300С)	
20	Комплект ножей	3	Оборудо- вание	специализи- рованное	Длина лезвия 15см, длина ручки 12см, общая длина ножа 27см,ручка - пластик,3 клёпки. Длина лезвия 24см, длина ручки 12см, общая длина ножа 36см,ручка - пластик,3 клёпки	
21	Мусат для заточки ножей	3	Оборудо- вание	специализи- рованное	Диаметр стержня 10-12 мм, длина 300-350 мм., поверхность гладкая или с насечкой. Стальной стержень с пластмассовой или деревянной рукояткой.	
22	Доска разделочная	3	Оборудо- вание	специализи- рованное	Доска прямоугольной формы с притупленными по периметру	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професси- ональног о модуля, дисципли- ны
	профессиональная		вание	ованное	краями. Материал: дерево или полипропилен. Габаритные размеры не менее 400х600.	
23	Гастроемкости (комплект)	3	Оборудо- вание	специализи- рованное	Гастроемкость из нержавеющей стали: GN 1/1 Н-20; GN 1/1 Н-40; GN 1/1 Н-65; GN 1/1 Н-100; GN 1/1 Н-150; 1/1 Н-200; перфорированные GN 1/1- 100.	
24	Противень	3	Оборудо- вание	Специализи- рованное	"Ширина, мм 400 Длина, мм 600 Высота, мм 30 Материал пищевая нержавеющая сталь."	
25	Автоматизированное рабочее место преподавателя	1	ТС	Специализи- рованное	Оборудование ИТ	
26	ПК	1	ТС	Специализи- рованное	Оборудование ИТ	
27	Акустические колонки	1	ТС	Специализи- рованное	Оборудование ИТ	
28	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	1	УМК	Специализи- рованное	В электронном формате Печатные формата А4, Электронные пособия	
29	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	1	УМК	Специализи- рованное	В электронном формате Печатные формата А4, Электронные пособия	

1.15 Лаборатория «Технология производства продукции растениеводства. Технология производства продукции животноводства. Кормопроизводства»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
1	Проектор	1	ТС	Специализир ованное	3LCD Epson EB-E05	ПМ 03
2	Магнитно-маркерная доска	1				
3	Планшет	5			Планшет LENOVO Tab 4 TB-X304L	
4	Стол угловой правый учительский	1	Мебель	Основное	Стол эргономичный ЛСД	
5	Кресло учительское DIRECT	1			Кресло учительское DIRECT	
6	Стол ученический	12			Стол 1200*500*750 (Альфа-Веста) каркас и экран алюминиевый металлик матовый муар RAL 9006 Столешница ЛДСП 22мм Береза Рижская или Клён Танзай. Кромка ПВХ 2мм в цвет столешницы. Углы прямые.	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
7	Стул ученический	24			Стул ученический ПВХ на металлическом каркас	ПМ 04
8	Передвижная подставка	1			Передвижная подставка	
9	Шкаф серый	1			Шкаф серый двухстворчатый	
10	Стеллаж	1			Металлический, 4 полки	
11	Верстак	1			Верстак открытый оцинкованный	
12	Верстак с тумбой	1			Металлически верстак с тумбой и тремя выдвижными ящиками	
13	Персональный компьютер включая клавиатуру и мышь	1	ТС	Основное	Операционная система Ethernet, HDMI или DVI, VGA.Для комфортной работы с объемными документами в формате docx и PDF, а также создания презентации в формате pptx участнику потребуется ноутбук с операционной системой, установленным пакетом ПО.	
14	МФУ	1			На формат А-4,черно-белая печать	
15	Тележка инструментальная	2	Оборуд ование	Основное	Тележка инструментальная NORGAU оснащённая набором инструмента NORGAU	
16	Система «Агро-тренажёр»	1			Система «Агро-тренажёр» Навигатор	

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципл ины
17	Тренажер	1		Специализиро ванное	Учебный стенд «Автоматизированный дозатор гранулированных минеральных удобрений	ПМ 04
18	Тренажер	1			Учебный автоматизированный стенд «Контроль высева пневматического посевного комплекса	
19	Тренажер	1			Учебный стенд «Автоматизированный штанговый опрыскиватель PENTAIR HYPRO	
20	Учебный стенд	1			Учебный стенд «Пневматическая тормозная система трёхосого автомобиля	
21	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	1	УМК	осванное	В электронном формате Печатные формата А4, Электронные пособия	
22	Дидактические пособия Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт», «Академия медиа»				Информационно-коммуникативные средства Перечень сайтов, необходимых для нормативно-правового и учебно-методического обеспечения реализации учебной деятельности	

1.16. Мастерская «Сити фермерство»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професси ональног о модуля, дисципли ны
1	Гидропонная установка	1		основное		ОПЦ.08

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професси- ональног о модуля, дисципли- ны
	Гидропонная установка Фитобокс		Обору- довани е		Фитобокс	
	Гидропонная установка				Гидропонная установка ГМК-4/2 для выращивания зеленых культур	
2	Гидропонная установка			основное	Гидропонная установка для выращивания земляники ЯГМК-2/1	
3	Система автоматического полива (комплект)/Набор для капельного полива			основное	Набор для капельного полива	
	Тепличный модуль/Модульная теплица					
	Весы аналитические					
	Плитка электрическая с закрытой спиралью/плитка нагревательная					
4	Исследовательская центрифуга				Исследовательская центрифуга/ лабораторная центрифуга Mini Spin-PLUS(Eppendorf)	
5	Бокс биологической безопасности				Бокс бактериальной воздушной среды	
6	Столы лабораторные		Мебел ь	основное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03
7	Стол лабораторный				Стол лабораторный островной высокий СО-150.164.90 КРГ	
8	Стол лабораторный				Стол лабораторный высокий Сл-120 КРГ	
9	Стул лабораторный				Стандартный	
10	Шкаф вытяжной					

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професси- ональног о модуля, дисципли- ны
11	Стеллаж лабораторный	1			Стеллаж С-80.40.200.М.5	
12	Шкаф лабораторный	1			Шкаф для хранения реактивов ШДР	
13	Шкаф	1			Шкаф ЛДСП для хранения посуды, документов	
14	Шкаф	1			Шкаф ЛДСП для хранения одежды 143x41x144	
15	Стол-мойка	1				
16	Тележка приборная	1				
17	Ноутбук с лицензионным ПО/ Ноутбук	1	Обору- довани е	специализир- ованное		
18	Стационарный демонстрационный комплекс	1				
19	– Стационарный демонстрационный комплекс в составе Проектор,Штатив,Доска проекционная	1				
20	– Компьютер AMD Ryzen 5 1600/Монитор LG/клавиатура/мышь/web- камера					
21	Интерактивная доска в комплекте	1				
22	Видеокамера	1				
23	Стенд-планшет светодиодный «Основное направления сити- фермерства»	1				

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професси ональног о модуля, дисципли ны

1.17. Лаборатория «Современные методы агрономических исследований»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципли ны
1	Стол преподавателя	1	Мебел ь	Основное	Изготовлен из ЛДСП 16 мм, окантовка кромкой ПВХ 0,4 мм Общие габариты стола: 1200 x 1500 x 750 мм	ПМ 04, ОПЦ.04
2	Стул преподавателя	1	Мебель	Основное	механизм качания с фиксацией в рабочем положении, Крестовина - полированный алюминий, Материал сиденья - сетчатая ткань, Материал спинки - сетка, Подлокотники - пластик, Ролики - пластик с резиновым покрытием колеса	
3	Стул ученический	26	Мебель	Основное	Каркас металлический черный, Сиденье и спинка ПВХ	
4	Стол ученический	1	Мебел ь	Основ ное	Столешница из ЛДСП т.25мм., кромка ПВХ т. 2мм. Опоры - металлокаркас.	
5	Шкаф для одежды	1	Мебель	Основное	Подъемный механизм - газлифт L-100 мм, Ширина сидения, см - 50, Глубина сидения, см - 58.5, Высота спинки, см - 53	

6	Шкаф		Мебель	Основное	Шкаф 143x41x144
7	Персональный компьютер, включая клавиатуру и мышь	1	ТС	Основное	Операционная система Ethernet, HDMI или DVI, VGA. Для комфортной работы с объемными документами в формате docx и PDF, а также создания презентации в формате pptx участнику потребуется ноутбук с операционной системой, установленным пакетом ПО.
8	Проектор	1	ТС	Основное	Optoma HD29 не белый
9	Видеокуляр	1	ТС	Основной	Видеокуляр
10	Принтер	1	ТС	Основной	
11	Весы	1	ТС	Основной	Весы лабораторные ВЕСТА
12	Микроскоп Микромед		ТС	Основной	Микроскоп
13	Мельница		ТС	Основной	Мельница лабораторная ЛМТ-1М
14	Стерилизатор		ТС	Основной	Стерилизатор воздушный ГП-80
15	Шкаф	1	ТС	Основной	Шкаф Сушильный ШС-10-02СПУ
16	Устройство		ТС	Основной	Устройство для отмывание клейковины У1-МЦК-1МТ
17	Иономер		ТС	Основной	Иономер Нитро -01
18	Тестомесилка		ТС	Основной	Тестомесилка У-1-ЕТК-1М
19	Автоматический счетчик семян		ТС	Основной	
20	Пурка		ТС	Основной	ПХ-1МЦ
21	Измеритель деформации клейковины		ТС	Основной	
22	Интерактивная доска		ТС	Основное	Интерактивная доска Конструкция и технические особенности Проекция Прямая Тип доски Активная Применяемая технология оптическая Поверхность антибликовая Особенности

					конструкции антивандальная конструкция IQABoard RPT097	
23	Вебкамера	1	ТС	Основное	Угол обзора (градус) - 90°, Максимальная частота (видео) - 1920 x 1080, 1280 x 720, 4096 x 2160 кадров - 60 кадр./сек	
	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	5	УМК	Основное	В электронном формате Печатные формата А4, Электронные пособия	
24	Дидактические пособия Электронные учебные пособия, ЭБС «Юрайт», «Академия медиа»	6			Информационно-коммуникативные средства Перечень сайтов, необходимых для нормативно-правового и учебно-методического обеспечения реализации учебной деятельности	

1.18 Лаборатория «Автоматизированный учебно-производственный животноводческий комплекс»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	1	Мебель	Основное	Изготовлен из ЛДСП 16 мм, окантовка кромкой ПВХ 0,4 мм Общие габариты стола: 1200 x 1500 x 750 мм	ПМ 01, ОПЦ.03 ОПЦ.05
2	Стул преподавателя	1	Мебель	Основное	механизм качания с фиксацией в рабочем положении, Крестовина - полированный алюминий, Материал сиденья - сетчатая ткань, Материал спинки - сетка, Подлокотники - пластик, Ролики - пластик с резиновым покрытием колеса	
3	Стул ученический	26	Мебель	Основное	Каркас металлический черный, Сиденье и спинка ПВХ	
4	Стол ученический	13	Мебель	Основное	Столешница из ЛДСП т.25мм., кромка ПВХ т. 2мм. Опоры - металлокаркас.	

5	Шкаф для одежды	1	Мебель	Основное	Подъемный механизм - газлифт L-100 мм, Ширина сидения, см - 50, Глубина сидения, см - 58.5, Высота спинки, см - 53
6	Шкаф	1	Мебель	Основное	Шкаф 143x41x144
7	Персональный компьютер, включая клавиатуру и мышь	16	ТС	Основное	Операционная система Ethernet, HDMI или DVI, VGA. Для комфортной работы с объемными документами в формате docx и PDF, а также создания презентации в формате pptx участнику потребуется ноутбук с операционной системой, установленным пакетом ПО.
8	Интерактивная доска	1	ТС	Основное	Интерактивная доска Конструкция и технические особенности Проекция Прямая Тип доски Активная Применяемая технология оптическая Поверхность антибликовая Особенности
					конструкции антивандальная конструкция IQABoard RPT097
	Вебкамера	1	ТС	Основное	Основной цвет - черный, Изображение Число мегапикселей матрицы - 8 Мп, Разрешение
9					(видео) - 1920 x 1080, 1280 x 720, 4096 x 2160 Угол обзора (градус) - 90°, Максимальная частота кадров - 60 кадр./сек
10	Наушники с микрофоном		ТС	Основное	Полноразмерные (мониторные) Соединение Проводное Регулятор громкости Есть Частотный диапазон 20-20000 Гц
11	Проектор	1	ТС	Основное	EPSON
12	Акустические колонки	1	ТС	Основное	Оклик
13	Автоматизированная доильная установка	1	Оборудование	специализированное	Свободный доступ к животному, индивидуальное техническое оснащение доильной площадки
14	Доильный робот базовой комплектации, включая программу управления стадом	1	Оборудование	специализированное	Робот включает в себя: автоматическую доильную систему, модуль снабжения, направление для молока, молочный фильтр, разделение молока, селекцию, респондеры
15	Макеты	1	Оборудование	специализированное	Доильных аппаратов

			вание	анное		
16	Молочное такси	1	Оборудование	специализированное	Передвижное устройство для хранения транспортировки и приготовления молочной смеси. 250 литров, Максимальная температура нагрева 95° С, Потребляемая мощность 12,3 кВт,	
17	Зерноплющилка вальцовая	1	Оборудование	специализированное	Зерноплющилка Мощностью 3 либо 4 Квт 220В либо 380В, Производительность не менее 5000 кг/час, Габариты не менее 1200×1150×1020 .	
18	Гранулятор кормов	1	Оборудование	специализированное	Служит для производства гранул из зерновых, бобовых, сена, соломы, люцерны, травяной муки и т.п. Исходное сырье должно иметь влажность до 15 %, а получаемая гранула может иметь размер от 2 мм до 10 мм в зависимости от установленной сменной матрицы	
19	Дробилка молотковая	1	Оборудование	специализированное	Питание - 380 В (3-фазн. перемен.)	
20	Измельчитель грубых кормов	1	Оборудование	специализированное	Материал корпуса - пластик мощность - 1.1 кВт установка - настольная максимальная скорость вращения - 2850 об/мин	
21	Программное обеспечение для менеджмента стада и его доения	1	ТС	специализированное	1.Модуль, программное обеспечение - управление стадом. 2. Модуль, программное обеспечение - контроль качества молока	
22	Моноблок	1	ТС	Основное	Тип – моноблок, основной цвет – белый, Материал корпуса - пластик Диагональ экрана (дюйм) - 23.8" Разрешение экрана - Full HD (1920x1080) Технология изготовления матрицы - IPS Покрытие экрана - матовый	
23	Комплекты плакатов		УМК	Основное	«Животноводческие фермы и комплексы», «Первичная обработка молока», «Содержание коров», «Приготовление кормов по ресурсосберегающим технологиям», «Технология удаления навоза», «Доильные агрегаты по ресурсосберегающим технологиям», «Первичная обработка молока по ресурсосберегающим технологиям», «Создание и поддержание оптимального микроклимата в животноводческих помещениях по ресурсосберегающим технологиям»	
24	Комплект учебного наглядного	1	УМК	Основное	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему	

	материала по всем темам программы					
25	Комплекты раздаточных дидактических материалов	1	УМК	Основное	Материалы для индивидуальной и 16 групповой работы из расчёта на 25 человек	
26	Электронные образовательные ресурсы	1	УМК	Основное	«IPR-media», «Академия»	
27	Видеоматериалы	1	УМК	Основное	«Животноводство», «Животноводство в разных странах мира», «Породы и разновидности коров в России»	

1.19. Оснащение спортивного зала Спортивный зал и открытый стадион

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Кабинет преподаватели физкультуры: Стол компьютерный, стул	1	Мебель	Основное		ООД.12 СГ.04
2	Кабинет преподаватели физкультуры: Персональный компьютер (ноутбук) с установленным ПО	2	ТО	Основное		
3	Тренажер навесной для пресса,	1	Оборудование	специализированное		
4	Шведская стенка.	1	Оборудование	специализированное		
5	Комплект для настольного тенниса	1	Оборудование	специализированное	Мяч для настольного тенниса Ракетка для настольного тенниса Сетка Стол теннисный любительский Стол теннисный профессиональный	
6	Комплект для волейбола	1	Оборудование	специализированное	Волейбольная сетка. Мяч волейбольный, тренировочный насос для накачивания мячей	
7	Комплект для баскетбола	1	Оборудование	специализированное	Кольцо баскетбольное Сетка баскетбольная Ферма для щита баскетбольного Щит 8баскетбольный Мячи баскетбольные	

8	Комплект для гимнастики	1	Оборудование	специализированное	гимнастические маты, гимнастические скамейки, гимнастический конь, гимнастический козёл, гимнастические брусья, гимнастический турник,
9	Комплект для лёгкой атлетики	1	Оборудование	специализированное	Стойки для прыжков в высоту Планка для прыжков Мяч для метания Щит для метания в цель навесной Барьер легкоатлетический регулируемый, юношеский
10					Комплект для проведения спортмероприятий
11	Набор для игры в шахматы	4	Оборудование	специализированное	Набор для игры в шашки-4 шт Шахматные часы-4 шт
12	Комплект для борьбы	1	Оборудование	специализированное	Ковёр борцовский
13	Комплекты для занятий на лыжах по количеству обучающихся в группе	13	Оборудование	специализированное	Ботинки для лыж Инвентарь для мелкого ремонта лыж Инвентарь для обработки лыж Крепления для лыж Лыжи Лыжные палки Смазки для лыж
14	Комплект учебно-методических материалов		МО	Основное	Рабочая программа, календарно-тематический план по дисциплине Учебная литература и интернет-ресурсы (раздел 3 рабочей программы по дисциплине); наглядные пособия; аудио и видеоматериалы; методические указания по выполнению практических работ;

1.20. Кабинет «Управление транспортными средствами и управление движением»

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Осно вное/ специализ ированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код професс иональн ого модуля, дисципл ины
1	Проектор	1	ТС	Специализ ированное	Проектор BenG 2200 Ansi 1024	ПМ. 06
2	Доска маркерная	1				
3	Персональный компьютер, включая клавиатуру и мышь	1			Монитор - 23" DELL E2318H (1920x1080, IPS, 5ms, 1000:1, 250cd/m2, 178*/178*, DP, D-Sub) Системный блок - (AMD FX-63900/DDR3 8G/видеокарта GV-N1050OC-2GL/SSD120Gb/HDD500/DVD-RW700W/Win10)	
4	Плаката	1			Плакаты ПДД с подсветкой	
5	Стол угловой правый преподавателя	1	Меб ель	Основное	Стол эргономичный 140x120x75 на металлическом каркасе	
6	Стул ученический	26			Оптимa SIGMA LITE № 6 светло-серый каркас 7035 (ПЛАСТИК СЕРЫЙ)	
7	Парта ученическая	13			ОПТИМА 2М №6 УГОЛ.каркас светло-серый 7035 ЛДСП 1200*500(ТИТАН)	
8	Кресло компьютерное	1			Кресло экокожа, крестовина хром мультиблок обивка	
9	Тумба	1			Тумба приставная 42x50x75	
10	Шкаф серый	1			Шкаф 143x41x144	
11	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	1	УМК	Основное	В электронном формате Печатные формата А4, Электронные пособия	

1.21 Библиотека, читальный зал

№	Наименование	Кол-во штук	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютерный стол	1	Мебель	Основное	СанПин 2.4.2.2821-10	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05 ПМ 06
2	Стул	1	Мебель	Основное	Стул с деревянным каркасом, мягкой спинкой и сидением	
3	Читательский стол		Мебель	Основное	СанПин 2.4.2.2821-10	
4	Стол		Мебель	Основное	Стол эргономичный 140x120x75 на металлическом каркасе	
5	Кресло компьютерное		Мебель	Основное	Кресло эко-кожа, крестовина хром	
6	Стеллаж выставочный		Мебель	Основное	Высота 2100 мм, ширина 800 мм,	
7	Информационный стенд		Мебель	Основное	100x150	
8	Библиотечная кафедра		Мебель	Основное	размер: 1500x1100 мм	
9	Шкаф картотечный для		Мебель	Основное	Размеры: 1232x500x1500 мм. Материал: ЛДСП, металл.	
10	Книжные стеллажи - 12		Мебель	Основное	Стеллаж изготовлен из ЛДСП 16	
11	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением		ТС	Основное		
12	Проектор		ТС	Основное	EPSON	
13	Библиотечный фонд		МО	Основное	6588 печатных изданий	
14	Рабочее место библиотекаря		ТС	Основное	персональный компьютер с выходом в интернет скоростью более 50 Мбит/с., мышка, клавиатура, МФУ (принтер, сканер,	

					копир)	
15	Рабочее место обучающегося в читальном зале с 1-12		ТС	Основное	персональный компьютер с выходом в интернет скоростью более 50 Мбит/с., мышка, клавиатура	
16	Электронные и аудиовизуальные издания		МО	Основное		

