

**Приложение 3**  
**к ОПОП-II по специальности**  
**19.02.12. Технология продуктов питания животного происхождения**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и культуры речи»

«Литературы»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДy 01, ООДy 02
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	<b>Мебель</b>	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900	ООДy 01, ООДy 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стул ученический (Регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Ширина: 800 Глубина: 400 Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДу 01, ООДу 02
4	Стол учителя	<b>Мебель</b>	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДу 01, ООДу 02
5	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	ООДу 01, ООДу 02
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина изделий — 45 либо 60 см. деревянные	ООДу 01, ООДу 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ООДу 01, ООДу 02
8	Система визуализации (интерактивная доска)	<b>ТС</b>	основное	Диагональ 87" Ширина 1875 мм Высота 1171 мм	ООДу 01, ООДу 02
9	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор 23,8" IPS 1920x1080	ООДу 01, ООДу 02
10	МФУ	<b>ТС</b>	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ООДу 01, ООДу 02
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	<b>УМК</b>	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ООДу 01, ООДу 02

Кабинет «Истории»  
«Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм.	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	<b>Мебель</b>	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
3	Стул ученический (Регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
4	Стол учителя	<b>Мебель</b>	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
5	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм,	ООДу 03, ООДу 04,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина изделий — 45 либо 60 см. деревянные	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
8	Система визуализации (интерактивная доска)	<b>ТС</b>	основное	Диагональ 87" Ширина 1875 мм Высота 1171 мм	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
9	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор 23,8" IPS 1920x1080	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
10	МФУ	<b>ТС</b>	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	<b>УМК</b>	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ООДу 03, ООДу 04, ОУПу 05, СГ 01, ОП 06

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДy 06, СГ 02
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	<b>Мебель</b>	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	ООДy 06, СГ 02
3	Стул ученический (Регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДy 06, СГ 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол учителя	<b>Мебель</b>	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДу 06, СГ 02
5	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	ООДу 06, СГ 02
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина изделий — 45 либо 60 см. деревянные	ООДу 06, СГ 02
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ООДу 06, СГ 02
8	Система визуализации (интерактивная доска)	<b>ТС</b>	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ООДу 06, СГ 02
9	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор	ООДу 06, СГ 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				23,8" IPS 1920x1080	
10	МФУ	ТС	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ООДу 06, СГ 02
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	УМК	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ООДу 06, СГ 02

Кабинет «Математики», «Информатики»; «Основ бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	Мебель	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	Мебель	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	
3	Стул ученический (Регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
4	Стол учителя	<b>Мебель</b>	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
5	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				изделий — 45 либо 60 см. деревянные	
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
8	Система визуализации (интерактивная доска)	<b>ТС</b>	основное	Диагональ 87" Ширина 1875 мм Высота 1171 мм	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
9	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор 23,8" IPS 1920x1080	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
10	МФУ	<b>ТС</b>	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	<b>УМК</b>	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ООДу 07, ООДу 08, ОГСЭ 05, ОГСЭ 06

Кабинет «Основ безопасности жизнедеятельности»  
«Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм,	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	<b>Мебель</b>	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
3	Стул ученический (Регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
4	Стол учителя	<b>Мебель</b>	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Стул компьютерный	Мебель	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	Мебель	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина изделий — 45 либо 60 см. деревянные	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	Мебель	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
8	Система визуализации (интерактивная доска)	ТС	основное	Диагональ 87" Ширина 1875 мм Высота 1171 мм	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
9	Персональный компьютер	ТС	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор 23,8" IPS 1920x1080	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
10	МФУ	ТС	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	<b>УМК</b>	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ООДб 10, ОГСЭ 03, ОП 07
12	Готовые стенды для БЖ	<b>УМК</b>	специализированное	По тематике курса	ООДб 10, ОГСЭ 03
13	Комплекты индивидуальных средств защиты	<b>Оборудование</b>	специализированное	По тематике курса	ООДб 10, ОГСЭ 03
14	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	<b>Оборудование</b>	специализированное	По тематике курса	ООДб 10, ОГСЭ 03
15	Огнетушители углекислотные (учебные) ОУ 5	<b>Оборудование</b>	специализированное	Масса заряда двуокиси углерода — 5 кг. Температура эксплуатации и хранения от -40° до +50°. Габаритные размеры баллона – не более 133x725 мм.	ООДб 10, ОГСЭ 03
16	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	<b>Оборудование</b>	специализированное	Манекен имеет подвижное соединение головы и тела (шею) и конечности. Тренажер представляет из себя полноростовую конструкцию с деталями и узлами в виде анатомических ориентиров (грудная клетка, мечевидный отросток грудины, ключица, соски, реберные дуги, адамово яблоко) для точных реанимационных действий.	ООДб 10, ОГСЭ 03
17	Учебные автоматы АК-74	<b>Оборудование</b>	специализированное	имеет полное внешнее сходство с оригиналом: ствол со ствольной	ООДб 10, ОГСЭ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				коробкой, затворная рама с затвором, возвратный механизм, ударно-спусковой механизм, газовая трубка. Масса, кг, не более 3,6 . Длина, мм, не более 943 мм- при сложенном прикладе 700 мм	
18	Винтовки пневматические	<b>Оборудование</b>	специализированное	Регулируемый прицел, Предохранитель, Крепление для прицела	ООДб 10, ОГСЭ 03
19	Медицинская аптечка	<b>Оборудование</b>	специализированное	(бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)	ООДб 10, ОГСЭ 03
20	Носилки санитарные тканевые МЧС-Н	<b>Оборудование</b>	специализированное	Два деревянных бруса с надетым на них съемным брезентовым полотнищем и двумя шарнирными стальными распорными устройствами с ножками съемные. Длина санитарных носилок	ООДб 10, ОГСЭ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				221,5 см, ширина 55 см, вес 8,5- 10 кг.	

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДy.11
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	<b>Мебель</b>	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	ООДy.11
3	Стул ученический (Регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение	ООДy.11

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	
4	Стол учителя	<b>Мебель</b>	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДy.11
5	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	ООДy.11
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина изделий — 45 либо 60 см. деревянные	ООДy.11
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ООДy.11
8	Система визуализации (интерактивная доска)	<b>ТС</b>	основное	Диагональ 87"	ООДy.11

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Ширина 1875 мм Высота 1171 мм	
9	Персональный компьютер	ТС	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор 23,8" IPS 1920x1080	ООДy.11
10	МФУ	ТС	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ООДy.11
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	УМК	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ООДy.11

Кабинет «Химии»  
«Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	Мебель	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДб 12, ООДб 13
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	Мебель	основное	Изготовлена из ЛДСП	ООДб 12, ООДб 13

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	
3	Стул ученический (Регулируемый)	<b>Мебель</b>	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДб 12, ООДб 13
4	Стол учителя	<b>Мебель</b>	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДб 12, ООДб 13
5	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика	ООДб 12, ООДб 13

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина изделий — 45 либо 60 см. деревянные	ООДб 12, ООДб 13
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	<b>Мебель</b>	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ООДб 12, ООДб 13
8	Система визуализации (интерактивная доска)	<b>ТС</b>	основное	Диагональ 87" Ширина 1875 мм Высота 1171 мм	ООДб 12, ООДб 13
9	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор 23,8" IPS 1920x1080	ООДб 12, ООДб 13
10	МФУ	<b>ТС</b>	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ООДб 12, ООДб 13
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	<b>УМК</b>	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ООДб 12, ООДб 13

## 1.2. Зона по видам работ

Зона по видам работ «Цифровые технологии а АПК»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Шкаф	Мебель	основное	Материал ЛДСП, размеры не менее (ШхВхГ) 60х200х45см.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05
2	Стол ученический (двухместный регулируемый)	Мебель	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05
3	Стул ученический (Регулируемый)	Мебель	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05
4	Стол учителя	Мебель	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05
5	Стул компьютерный	Мебель	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	
6	Стол компьютерный	<b>Мебель</b>	<b>основное</b>	Материал ЛДСП, , толщина столешницы не менее 16мм, размеры не менее (ШхВхГ) 80х74х60см.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05
7	Компьютер персональный (ноутбук)	<b>ТС</b>	<b>основное</b>	Процессор не ниже 8GB ОЗУ, не ниже 500 GB SSD, диагональ экрана не менее 15 дюймов, количество портов USB не менее 2х, Операционная система совместима с программными продуктами. Мышь в комплекте.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05
8	МФУ	<b>ТС</b>	<b>основное</b>	Лазерный, цветной, двусторонняя печать, А3, разрешение не менее ч/б 2400 x 1200 dpi, цвет 2400 x 1200 dpi; скорость печати до 20 стр/мин; подключение USB, сканирование, копирование.	ООДб 08, ОП 01, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 05
9	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	<b>основное</b>	Разрешение не менее 4К,	ООДб 08, ОП 01, ОП 05,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
				3840x2160, диагональ не менее 75, соотношение сторон 16:9, яркость не менее 500 кд/м2, инфракрасный сенсор до 20 одновременных касаний, накопитель и оперативная память не менее 128 Гб и 8 Гб, аудиосистема, разъемы: USB 3.0, USB 2.0, HDMI, AUDIO IN/OUT, S/PDIF, RJ-45, RS-232, VGA, на мобильной стойке.	ОП 08, ОП 09, ПМ 05

Зона по видам работ «Производство продукции животноводства»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	Мебель	основное	Габариты, мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	Мебель	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
3	Стул ученический (Регулируемый)	Мебель	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение Ширина сиденья 380 мм, глубина сиденья 360 мм, толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
4	Стол учителя	Мебель	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

5	Стул компьютерный	Мебель	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	Мебель	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина изделий — 45 либо 60 см. деревянные	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	Мебель	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
8	Система визуализации (интерактивная доска)	ТС	основное	Диагональ 87" Ширина 1875 мм Высота 1171 мм	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
9	Персональный компьютер	ТС	основное	Core i3-9100 OEM 3,60 GHz, Turbo 4,20 GHz, 8 GB DDR4, SSD M.2 2280 256 GB, PSU 450W, Монитор 23,8" IPS 1920x1080	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
10	МФУ	ТС	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера 600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	УМК	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
12	Анализатор качества молока	Оборудование	специализированное	Ультразвуковой, анализ до 12 параметров, металлический корпус	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
13	Анализатор соматических клеток	Оборудование	специализированное	Прибор для контроля качества молока и определения количества соматических клеток в молоке, для диагностики мастита у животных	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
14	Инкубатор для определения антибиотиков	Оборудование	специализированное	Устройство представляет собой термостатическую металлическую баню, управляемую микрокомпьютером	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
15	Стол лабораторный	Мебель	специализированное	Стол островной лабораторный. Металлический каркас, столешница из ламината высокого давления, толщина столешницы не менее 16мм, размеры не менее (ШхВхГ) 120х90х60см.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
16	Тележка для ноутбуков	IT	специализированное	Тележка на базе металлического корпуса для хранения и зарядки ноутбуков в количестве не менее 25 штук. Внутри полки снабжены сетчатыми	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

				перегородками. Колесо поворотное, шт: не менее 2 — Колесо поворотное со стопором, шт: не менее 2. Закрывается дверьми с ригельным замком. Напряжение питания: 220В\50Гц — Потребляемая мощность, Вт (максимум): 2500 — Потребляемый ток, А (максимум): 12	
17	Компьютер персональный	Оборудование ИТ	специализированное	Процессор не ниже 8GB ОЗУ, не ниже 500 GB SSD, диагональ экрана не менее 15 дюймов, количество портов USB не менее 2х, Операционная система совместима с программными продуктами. Мышь в комплекте.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
18	Программный комплекс КОРАЛЛ	Программное обеспечение	специализированное	Программный комплекс для учебных заведений по животноводству, включает разделы по кормлению, диагностике болезней основных групп сельскохозяйственных животных	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
19	Стол	Мебель	специализированное	Материал ЛДСП, , толщина столешницы не	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

				менее 16мм, размеры не менее (ШхВхГ) 120х74х50см.	
20	Стул	Мебель	специализированное	Сиденье и спинка покрытие офисная ткань либо кожзам, опора сиденья металлическая, стенка не менее 1,5 мм, порошково-полимерная краска ударопрочная.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
21	Компьютер персональный	Оборудование ИТ	специализированное	Процессор не ниже 8GB ОЗУ, не ниже 500 GB SSD, диагональ экрана не менее 15 дюймов, количество портов USB не менее 2х, Операционная система совместима с программными продуктами. Мышь в комплекте.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

### 1.3. Оснащение спортивного зала

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Баскетбольные кольца	<b>Оборудование</b>	Основное	Диаметр, см 45 Сетка - Белая, веревочная	ОУПб 09, СГ 04
2	Футбольные ворота	<b>Оборудование</b>	Основное	Материал алюминий. Размер ворот 732х244	ОУПб 09, СГ 04
3	Волейбольная сетка	<b>Оборудование</b>	Основное	Размер, м9,5х1. Толщина нити, мм4,0 с тросом	ОУПб 09, СГ 04

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
4	Волейбольные мячи	<b>Оборудование</b>	Основное	Вес, кг 0.28.	ОУПб 09, СГ 04
5	Баскетбольные мячи	<b>Оборудование</b>	Основное	Габариты (ДхШхВ), см 74х74х74	ОУПб 09, СГ 04
6	Футбольные мячи	<b>Оборудование</b>	Основное	Материал покрышки синт. кожа (полиуретан)	ОУПб 09, СГ 04

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

Читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
2	Стул	<b>Мебель</b>	Основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70 мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
3	Кафедра выдачи книг	<b>Мебель</b>	Основное	Кафедра с прямоугольной рабочей поверхностью, настольной подставкой, наружной полкой- бортиком.	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
4	Стеллажи	<b>Мебель</b>	Основное	2-сторонний шкаф для книг с глухими нижними отделениями выполнен из ЛДСП. На каждой стороне по 6 полок, нижняя оснащена глухой стенкой,	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				другие отделения сквозные. Книги разделяются бортиками.	
5	Шкафы	<b>Мебель</b>	Основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ. верх: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и две полки стекло 5 мм; низ: две дверки стекло 4 мм в рамочном профиле и полка стекло 5 мм. Поставляется в разборе. Высота: 1900 Ширина: 800 Глубина: 400	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Количество</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>
1	Microsoft Windows 10 Professional	3 шт. на 30 рабочих мест	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
2	Kaspersky Free	3 шт. на 30 рабочих мест	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
3	Microsoft office 2021 Pro Plus	3 шт. на 30 рабочих мест	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
4	Программа для создания чертежей и проектирования. Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения	25	ОП 05, ПМ 02, ПМ 05.