Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

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»

№	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.	ОУПб 01, ОУПб 02
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	ОУПб 01, ОУПб 02
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.	ОУПб 01, ОУПб 02
4	Стол учителя	**Мебель**	основное	Габариты:1500*600*750мм. Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба	ОУПб 01, ОУПб 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				выкатная 3 ящика.	
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.	ОУПб 01, ОУПб 02
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	ОУПб 01, ОУПб 02
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОУПб 01, ОУПб 02
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОУПб 01, ОУПб 02
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	ОУПб 01, ОУПб 02
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОУПб 01, ОУПб 02
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОУПб 01, ОУПб 02

Кабинет «Истории»
«Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный регулируемый)	**Мебель**	основное	Габариты, мм:	ОУПб 03, ОУПб 04,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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.	ОУПб 05, СГ 01
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	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01
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.	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01
4	Стол учителя	**Мебель**	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	
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.	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01
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	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01
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	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Оптическое разреш. сканера600х1200 т/д Поддержка Wi-Fi	
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОУПб 03, ОУПб 04, ОУПб 05, СГ 01

Кабинет «Иностранного языка»

№	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.	ОУПб 06, СГ 02
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	ОУПб 06, СГ 02
3	Стул ученический (Регулируемый)	**Мебель**	основное	Сидение пластик.	ОУПб 06, СГ 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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.	
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.	ОУПб 06, СГ 02
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.	ОУПб 06, СГ 02
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	ОУПб 06, СГ 02
7	Тумбы для хранения литературы и учебных	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280	ОУПб 06, СГ 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	материалов			мм деревянные	
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОУПб 06, СГ 02
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	ОУПб 06, СГ 02
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОУПб 06, СГ 02
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОУПб 06, СГ 02

Кабинет «Математических дисциплин», «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.	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
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.	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
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.	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
5	Стул компьютерный	**Мебель**	основное	Ширина сиденья 360мм, ширина спинки 360мм, глубина сиденья 350мм. Отверстие для захвата и перемещение диаметром 70	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мм. Толщина пластика 20мм, ребра жесткости на сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	
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	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
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	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОУПб 07, ОУПб 08, СГ 06

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

«Охраны труда»

№	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.	ОУПб 10, СГ 03
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	ОУПб 10, СГ 03
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.	ОУПб 10, СГ 03
4	Стол учителя	**Мебель**	основное	Габариты:1500*600*750мм	ОУПб 10, СГ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				. Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	
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.	ОУПб 10, СГ 03
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	ОУПб 10, СГ 03
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОУПб 10, СГ 03
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОУПб 10, СГ 03
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	ОУПб 10, СГ 03

№	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. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОУПб 10, СГ 03
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОУПб 10, СГ 03
12	Готовые стенды для БЖ	**УМК**	специализированное	По тематике курса	ОУПб 10, СГ 03
13	Комплекты индивидуальных средств защиты	**Оборудование**	специализированное	По тематике курса	ОУПб 10, СГ 03
14	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	**Оборудование**	специализированное	По тематике курса	ОУПб 10, СГ 03
15	Огнетушители углекислотные (учебные) ОУ 5	**Оборудование**	специализированное	Масса заряда двуокиси углерода — 5 кг. Температура эксплуатации и хранения от -40° до +50°. Габаритные размеры баллона – не более 133x725 мм.	ОУПб 10, СГ 03
16	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	**Оборудование**	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,	ОУПб 10, СГ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ключица, соски, реберные дуги, адамово яблоко) для точных реанимационных действий.	
17	Учебные автоматы АК-74	**Оборудование**	специализированное	имеет полное внешнее сходство с оригиналом: ствол со ствольной 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	ОУПб 10, СГ 03
18	Винтовки пневматические	**Оборудование**	специализированное	Регулируемый прицел, Предохранитель, К репление для прицела	ОУПб 10, СГ 03
19	Медицинская аптечка	**Оборудование**	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)	ОУПб 10, СГ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20	Носилки санитарные тканевые МЧС-Н	**Оборудование**	специализированное	Два деревянных бруса с надетым на них съемным брезентовым полотнищем и двумя шарнирными стальными распорными устройствами с ножками сьемные. Длина санитарных носилок 221,5 см, ширина 55 см, вес 8,5- 10 кг.	ОУПб 10, СГ 03

Кабинет «Физики», «Технической механики», «Электротехники»

№	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.	ОУПу.11, ОП 01, ОП 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	ОУПу.11, ОП 01, ОП 04

№	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)	**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.	ОУПу.11, ОП 01, ОП 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.	ОУПу.11, ОП 01, ОП 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.	ОУПу.11, ОП 01, ОП 04
6	Шкафы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Шкафы со стандартной шириной в 200, 180, 160, 140 и 120 см. Глубина	ОУПу.11, ОП 01, ОП 04

№	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	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОУПу.11, ОП 01, ОП 04
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОУПу.11, ОП 01, ОП 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	ОУПу.11, ОП 01, ОП 04
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОУПу.11, ОП 01, ОП 04
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОУПу.11, ОП 01, ОП 04

Кабинет «Химии»
«Биологии», «Микробиологии, санитарии и гигиены»

№	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,	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				толщина сиденья 40 мм. Ширина спинки 385 мм, высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	
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	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07
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.	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07
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.	ОУПб 12, ОУПб 13, 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.	ОУПб 12, ОУПб 13, 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	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОУПб 12, ОУПб 13, 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	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОУПб 12, ОУПб 13, ОП 07

Кабинет «Инженерной графики», «Материаловедения»

№	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.	ОП 01, ОП 02, ОП 03
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	ОП 01, ОП 02, ОП 03
3	Стул ученический (Регулируемый)	**Мебель**	основное	Сидение пластик. Габариты,мм: Металлокаркас труба 50*30 и 40*20 мм, сидение	ОП 01, ОП 02, ОП 03

№	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	**Мебель**	основное	Габариты:1500*600*750мм . Столешница ЛДСП 32мм. Металлокаркас Профильная труба 40*20 и 25*25мм. Фронтон перфорированный.Тумба выкатная 3 ящика.	ОП 01, ОП 02, ОП 03
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.	ОП 01, ОП 02, ОП 03
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	ОП 01, ОП 02, ОП 03
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОП 01, ОП 02, ОП 03
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87"	ОП 01, ОП 02, ОП 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Ширина1875 мм Высота1171 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	ОП 01, ОП 02, ОП 03
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОП 05, ОП 06, ОП 07, ОП 11
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОП 05, ОП 06, ОП 07, ОП 11

Кабинет «Зоотехнии»

№	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.	ОП 06
2	Шкаф (закрытый со стеклом многосекционный)	**Мебель**	основное	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка	ОП 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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)	**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.	ОП 06
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.	ОП 06
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	ОП 06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				сиденье 16 штук, форма рисунка представляет собой квадрат размером 50*50мм.	
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	ОП 06
7	Тумбы для хранения литературы и учебных материалов	**Мебель**	основное	Тумба ширина 960мм, высота 860мм, глубина 280 мм деревянные	ОП 06
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87" Ширина1875 мм Высота1171 мм	ОП 06
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	ОП 06
10	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600x1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ОП 06
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ОП 06

1.2. Оснащение мастерских/зон по видам работ

Мастерская «Агрономии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол лабораторный	**Мебель**	**специализированное**	Лабораторный стол высотой 900 мм. Размеры (ШхГхВ, мм) 1200х600х900.	ОП.05
2.	Стул лабораторный	**Мебель**	**специализированное**	Стул лабораторный со спинкой. Высота подъема сиденья от 460 до 610 мм. Его вес составляет 5,5 кг. Сиденье и спинка сделаны из специальной толстой искусственной кожи.	ОП.05
3.	Мойка	**Мебель**	**специализированное**	Объем бака: 17 л, мойка и тумба в комплекте	ОП.05
4.	Проектор+экран	**ТС**	**Основное**	Мультимедийная установка	ОП.05
5	МФУ лазерное	**ТС**	**Основное**	Лазерный, принтер, сканер ч\б	ОП.05
6	Адаптированная клавиатура	**ТС**	**Основное**	С крупными кнопками для людей с ОВЗ/, Совместима с PC и MAC. Подключение через USB / PS2	ОП.05
7	Видеоувеличитель	**ТС**	**Основное**	Электронный стационарный видеоувеличитель для слабовидящих	ОП.05
8	Интерактивная доска	**ТС**	**Основное**	Мультимедийная установка или с проектором	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Видеокамера экшн	**ТС**	**основное**	Удаленная съемка через Wi-Fi. Встроенный модуль Bluetooth, комплект крепления на голову	ОП.05
10	Ноутбук	**ТС**	**Основное**	процессор Intel Core i5 5200U 2200 МГц память 6 ГБ DDR3, DDR3L встроенная графика накопитель (HDD) 1000 ГБ оптический привод DVD-RW Bluetooth, Wi-Fi Windows 8 64 время работы 4 ч размеры (ДхШхТ) 384x265x25 мм	ОП.05
11	Щуп мешочный	**Оборудование**	**специализированное**	Щуп мешочный ЩМ цилиндрического типа, выполнен из пищевого алюминия. Длина щупа 320 мм, диаметр 12 мм, продольный паз (длина х ширина) 120 х 9 мм, масса щупа 0,20 кг.	ОП.05
12	Доска разборная для зерна	**Оборудование**	**специализированное**	Доска выполнена из дерева, имеет стеклянную двухстороннюю рабочую поверхность с одной стороны белого, с другой - черного цвета. С каждой	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				стороны имеется выемка в бортике	
13	Линейка деревянная	**Оборудование**	**Основное**	длина: 50 см, материал: дерево	ОП.05
14	Весы электронные	**Оборудование**	**специализированное**	Многофункциональные электронные лабораторные весы. Максимальный вес до 3 кг, размер грузоприемной платформы, из нержавеющей стали, 180х140 мм.	ОП.05
15	Пломбы пластиковые номерные	**Оборудование**	**специализированное**	Пломбы пластиковые номерные универсал, самофиксирующиеся, длина рабочей части 320 мм	ОП.05
16	Совочек для зерна лабораторный	**Оборудование**	**специализированное**	Вместимость см2 - 18. Габариты (Д х Ш х В) 60х20. Материал - алюминий.	ОП.05
17	Шпатель зерновой	**Оборудование**	**специализированное**	Шпатель лабораторный МЛИ-5 , материал - алюминий	ОП.05
18	Автоматический счетчик семян	**Оборудование**	**специализированное**	Автоматический, предназначен для подсчета семян и зерна. Диапазон подсчета, шт.0-99999. Размеры подсчитываемых	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				образцов, мм :мелкие и средние Ø0,7х4 – Ø3х10; крупные Ø3х10 – Ø6х12. Время подсчета 1000 шт. при скорости ¾ мах, мин - 6.Погрешность подсчета, шт.:мелкие и средние 4 на 1000 шт; крупные 2 на 1000 шт.Электропитание 220 В, 50 Гц. Габаритные разиеры в мм 250х200х170.	
19	Пластиковые контейнеры для отобранных образцов зерна КХОЗ- 1/2 л	**Оборудование**	**специализированное**	КХОЗ- 1/2 л. Коробка для хранения проб зерна пластиковая с крышкой.	ОП.05
20	Метрическая пурка ПХ-2М литровая	**Оборудование**	**специализированное**	Пурка ПХ- 2МЦ предназначена для определения натуры – массы зерна в одном литре и рекомендована для использования в лабораториях предприятий системы хлебопродуктов и сельского хозяйства.	ОП.05
21	Полиэтиленовые фасовочные пакеты в рулоне	**Оборудование**	**специализированное**	Пакеты фасовочные для хранения, транспортировки и замораживания продуктов	ОП.05
22	Разделочная доска	**Оборудование**	**специализированное**	Разделочная доска — предмет предназначенный	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				для резания или разрубания предметов. Представляет собой плиту с плоской или слегка вогнутой рабочей поверхностью	
23	Калькулятор	**Оборудование**	**Основное**	Калькуля́тор настольный — электронное вычислительное устройство для выполнения операций над числами или алгебраическими формулами.	ОП.05
24	Весы лабораторные	**Оборудование**	**специализированное**	НПВ 600 г. Точность 0,1 г. LCD дисплей. Режимы: счетный, процентный, суммирование веса, тарирование. Круглая платформа.	ОП.05
25	Ступка и пестик	**Оборудование**	**специализированное**	Фарфоровая ступка № 4, ГОСТ 9147-80	ОП.05
26	Комплект сит для зерновых культур	**Оборудование**	**специализированное**	Набор лабораторных сит с продолговатыми округленными отверстиями: 1,00х20,0 мм, 1,70х20,0 мм, 1,80х20,0 мм, 1,90х20,0 мм, 2,00×20,0 мм, 2,20×20,0 мм, 2,50×20,0	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мм, 2,80×20,0 мм, 3,55×20,0 мм, сито с круглыми отверстиями диаметром 4,50 мм; поддон; крышка.	
27	Комплект сит СП для почвы	**Оборудование**	**специализированное**	Размер ячейки, мм 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2. Тип просеивающего элемента 0,1...0,5 - Сетка. Материал просеивающего элемента нержавеющая сталь. Размер обечайки, мм-120.Высота обечайки, мм-38. Вес, кг, не более-2,3.	ОП.05
28	Колба плоскодонная	**Оборудование**	**специализированное**	Сферическая емкость с усеченным дном объемом 250 мл с цилиндрической горловиной с закругленными краями диаметром 50 мм из термостойкого стекла в исполнении 2	ОП.05
29	Иономер лабораторный в комплекте с электродами	**Оборудование**	**специализированное**	Измеряемая величина:pX -20,000..20,000*, pн - 1,000..14,000*, Eh (ЭДС) - 3000,0..3000,0 мВ, cX 10-6..100* г/л, г/кг, моль/л, моль/л экв, T-20,0..150,0*°C.	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
30	рНметр	**Оборудование**	**специализированное**	Диапазон измерения рН/мВ-0.00…14,00/ -1999…1999. Точность измерения рН/мВ-±0,01/ ±1. Диапазон температуры °С / разрешение--5,0 ... 105,0 / 0,1. Автоматическая калибровка-1, 2 или 3 точки с возможностью выбора из 10 хранящихся в памяти прибора буферных растворов. Дисплей жидкокристаллический высокого разрешения.	ОП.05
31	Стаканчик на 100 мл + стеклянная палочка	**Оборудование**	**специализированное**	Стеклянный лабораторный стакан обьемом 100мл.Палочка стеклянная используется для перемешивания веществ в химической посуде	ОП.05
32	Лабораторная соковыжималка (пресс).	**Оборудование**	**специализированное**	Винтовой пресс "ВИТЯЗЬ". Оборудование для отжима сока – это специальное приспособление, которое позволяет выжимать сок из яблок, винограда, сливы, абрикос и других видов фруктов и ягод.	ОП.05
33	Рефрактометр	**Оборудование**	**специализированное**	Рефрактометр	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лабораторный ИРФ "Компакт" предназначен для измерения показателя преломления nD и средней дисперсии nF - nC неагрессивных жидких и твердых сред, а также для определения процентного содержания сухих веществ в растворах по шкале сахарозы.	
34	Влагомер зерна	**Оборудование**	**специализированное**	"Фауна-М". Экспресс-анализатор содержания влаги в зерновых культурах.	ОП.05
35	Магнитная мешалка	**Оборудование**	**специализированное**	Магнитная мешалка с подогревом серии Optimum Данную модель используют в лабораторных условиях для одновременного нагрева и перемешивания жидкости с помощью вращающегося в магнитном поле якоря.	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
36	Набор для рассады (поддон+10 стаканов)	**Оборудование**	**специализированное**	Характеристики: Количество на поддоне - 10 шт. Материал - пластик Объем - 0.5 л	ОП.05
37	Ступка и пестик	**Оборудование**	**специализированное**	Фарфоровая ступка № 4, ГОСТ 9147-80 предназначена для тонкого измельчения твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ. Измельчение в ступках производится вручную, с помощью песта.	ОП.05
38	Мерный цилиндр	**Оборудование**	**специализированное**	Стеклянный мерный цилиндр на пластиковом основании объемом 250 мл, 500 мл.	ОП.05
39	Емкость для взвешивания	**Оборудование**	**специализированное**	Розетки треугольные, оцинкованные	ОП.05
40	Стакан лабораторный	**Оборудование**	**специализированное**	Стакан лабораторный стеклянный объемом 100 мл, 50 мл.	ОП.05
41	Рефрактометр	**Оборудование**	**специализированное**	Для измерения показателя преломления и средней дисперсии неагрессивных жидкостей и твердых тел	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
42	Пипетка	**Оборудование**	**специализированное**	Пипетка для переноса жидкостей, 1 мл	ОП.05
43	Бумага фильтровальная	**Оборудование**	**специализированное**	лабораторная фильтровальная бумага круговая качественная фильтровальная бумага средней скорости фильтр-воронка бумага	ОП.05
44	Часы песочные	**Оборудование**	**специализированное**	1-минутные	ОП.05
45	Микроскоп электронный	**Оборудование**	**специализированное**	Микромед- 3. Предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов, в комплекте с визуализацией.	ОП.05
46	Предметное стекло	**Оборудование**	**специализированное**	Предметное стекло прямоугольной формы размерами 25 х 76 мм и толщиной 1- 1,2 мм. Химически устойчивое к действию соляной кислоты и дистиллированной воды, прозрачными и без сколов по краям.	ОП.05
47	Стекло покровное	**Оборудование**	**специализированное**	Стекла покровные размером 18х18 мм	ОП.05
48	Скальпель	**Оборудование**	**специализированное**	Остроконечный скальпель	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(для глубоких, но не широких разрезов). Размер: 150 мм.	
49	Препаровальная игла	**Оборудование**	**специализированное**	для переноса срезов с микротома для последующей обработки или исследований, расправления их на предметном стекле, а также для приготовления анатомических или гистологических препаратов.	ОП.05
50	Спиртовка	**Оборудование**	**специализированное**	Спиртовка СЛ-2 на 100 мл с металлической оправой, ГОСТ 25336-82. Удобная спиртовка с закручивающейся крышкой и металлической оправой. Объем 100 мл.	ОП.05
51	Пробирки	**Оборудование**	**специализированное**	Стеклянные пробирки – это специализированные емкости цилиндрической формы. Они различаются формой дна, могут быть: полукруглыми, плоскими или коническими. Изделия изготавливают из легкосплавного стекла. Для	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				выдерживания высоких температур сосуды выпускают из тугоплавкого стекла	
52	Штатив для пробирок	**Оборудование**	**специализированное**	Штатив для пробирок с диаметром отверстий 17 мм, Высота 75 мм. Материал - полиэтилен. Цвет - белый.	ОП.05
53	Зажим пробирочный	**Оборудование**	**специализированное**	Зажим пробирочный предназначен для зажима пробирок при нагревании на спиртовке (газовой горелке) при выполнении лабораторных опытов.	ОП.05
54	Чаши Петри	**Оборудование**	**специализированное**	Чашки Петри стеклянная используются в биотехнологии, микробиологических исследованиях. Изготовлены из оптически прозрачного стекла высокого качества.	ОП.05
55	Лупа	**Оборудование**	**специализированное**	оптическая система, состоящая из линзы или нескольких линз, предназначенная для увеличения и наблюдения мелких предметов,	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				расположенных на конечном расстоянии.	
56	Оцинкованные контейнеры для отобранных образцов зерна	**Оборудование**	**специализированное**	Коробка для хранения проб зерна оцинкованная с крышкой	ОП.05

Мастерская «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	**Мебель**	**Основное**	(ШхГхВ) 1400х600х750, столешница не тоньше 25 мм,белая или светло-серая ламинированная поверхность столешницы	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
2	Стул	**Мебель**	**Основное**	без колесиков, без подлокотников, черная или серая обивка, рассчитанные на вес не менее 100 кг	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
3	Запираемый шкафчик	**Мебель**	**Основное**	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
4	Стол рабочий	**Мебель**	**Основное**	1200х700х870, число ящиков-2	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
5	Верстак	**Мебель**	**Основное**	Столешница из МДФ 24 мм, покрытая оцинкованной сталью 1 мм, верстачная опора	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				830мм х 50мм х 600 мм, Укомплектован экраном.	
6	Стеллаж	**Мебель**	**Основное**	Стеллаж СТ металлический, 1500х700х400 мм, 4 полки	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
7	Шкафы для материалов и инструментов	**Мебель**	**Основное**	ДСП мин.77х40х210	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
8	Ангар	**Оборудование**	**Основное**	Для хранения сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
9	Трактор с возможностью подключения CAN-шины	**Оборудование**	**специализированное**	Тяговый класс не менее 2, двигатель оборудован системой впрыска топлива Common Rail	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
10	Диагностический сканер	**Оборудование**	**специализированное**	Комплекс ПО по ремонту и диагностике техники включает в себя: руководства, инструкции, коды ошибок, электрические и гидравлические схемы	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
11	Набор адаптеров, комплект	**Оборудование**	**специализированное**	Набор применяется для работы с крепежом, головки изготовлены методом холодной штамповки из стали CRV. —Рабочий профиль головок - TORX. —Присоединительный квадрат 1/2". —Защищены от коррозии —Вставки изготовлены из	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				высокопрочной инструментальной стали Набор укомплектован в пластиковый кейс.	
12	Набор с инструментом в чемодане	**Оборудование**	**Основное**	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм, Набор отверток, Пассатижи.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
13	Подкатной кран	**Оборудование**	**Основное**	грузоподъемность не менее 1000 кг.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
14	Диагностический сканер	**Оборудование**	**Основное**	Комплекс ПО по ремонту и диагностике техники включает в себя: руководства, инструкции, коды ошибок, электрические и гидравлические схемы	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
15	Навигационный комплекс системы точного земледелия	**Оборудование**	**Основное**	Должен обеспечивать возможность разбивки поля по двум точкам (А и Б) и по траектории движения	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Ареометр	**Оборудование**	**специализированное**	Измеряет плотность электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах. Диапазон измерений - от 1100 до 1300 кг/м3 Цена деления шкалы для электролита - 10 кг/м3 Предел допускаемой погрешности - +/- 10 кг/м3	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
17	Двигатель	**Оборудование**	**специализированное**	Дизельный рядный 4-х или 6-ти цилиндровый двигатель российского или импортного производства 1 комплектности	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
18	Кантователь для ДВС	**Оборудование**	**специализированное**	Грузоподъемность не менее 900 кг.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
25	Стенд для проверки и регулировки форсунок	**УМК**	**специализированное**	Для проверки дизельных форсунок на давление начала впрыска, утечки топлива в распылителе, качество распыления топлива.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

Зона по видам работ «Лаборатория сельскохозяйственных машин и оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код 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.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
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
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,	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				высота спинки 220 мм, толщина спинки 40 мм.	
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
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
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
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
8	Система визуализации (интерактивная доска)	**ТС**	основное	Диагональ 87"	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				Ширина1875 мм Высота1171 мм	
9	Компьютер персональный (ноутбук)	**ТС**	основное	Процессор не ниже 8GB ОЗУ, не ниже 500 GB SSD, диагональ экрана не менее 15 дюймов, колличество портов USB не менее 2х, Операционная система совместима с программными продуктами. Мышь в комплекте.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
10	Тележка для ноутбуков	Мебель	основное	Тележка на базе металлического корпуса для хранения и зарядки ноутбуков в количестве не менее 25 штук. Внутри полки снабжены сетчатыми 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	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				(максимум): 12	
11	МФУ	**ТС**	основное	Скорость печати текста до 8.8 стр/мин Оптическое разреш. сканера600х1200 т/д Поддержка Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
12	Интерактивная панель	**ТС**	основное	Разрешение не менее 4К, 3840х2160, 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.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
13	Тренажер экскаватора-погрузчика	Оборудование	Специализированное	Тренажер-симулятор трактора с передним навесным оборудованием (погрузчиком) и задним навесным оборудованием (экскаватором). Экран с диагональю не менее 100см, электроусилитель руля,	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				полнофункциональная копия панели приборов.	
14	Тренажер зерноуборочного комбайна	Оборудование	Специализированное	Тренажер-симулятор зерноуборочного комбайна. Оригинальная кабина, экраны с диагональю 126 см, кресло оператора, место инструктора, пульт управления.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
15	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	УМК	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

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.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03
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.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03
3	Стул ученический (Регулируемый)	**Мебель**	**основное**	Сидение пластик.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				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.	
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.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03
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.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03
6	Стол компьютерный	**Мебель**	**основное**	Материал ЛДСП, , толщина столешницы не менее 16мм, размеры не менее (ШхВхГ) 80х74х60см.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03
7	Компьютер персональный (ноутбук)	**ТС**	**основное**	Процессор не ниже 8GB	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				ОЗУ, не ниже 500 GB SSD, диагональ экрана не менее 15 дюймов, колличество портов USB не менее 2х, Операционная система совместима с программными продуктами. Мышь в комплекте.	
8	МФУ	**ТС**	**основное**	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.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03
9	Интерактивная панель	**ТС**	**основное**	Разрешение не менее 4К, 3840х2160, 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.	ОУПб 08, ОП 08, ПМ 03

Зона по видам работ «Полигон сельскохозяйственной техники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Трактор колесный	**Оборудование**	**Основное**	Трактор колесный, тяговый класс не менее 0,9. Мощность двигателя не менее 70 л.с. Тип мотора - 4х или 6-ти цилиндровый дизельный двигатель с непосредственным впрыском топлива с турбонаддувом	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
2	Трактор колесный	**Оборудование**	**Основное**	Трактор колесный, тяговый класс не менее 3. Мощность двигателя не менее 150 л.с. Тип мотора – дизельный шестицилиндровый, четырехтактный, с турбонаддувом	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
3	Сеялка для зерновых и трав	**Оборудование**	**Основное**	Универсальная пневматическая сеялка, для посева зерновых культур, среднесеменных бобовых , крестоцветных , клевера, тимофеевки, люцерны и прочих семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
4	Каток полевой	**Оборудование**	**Основное**	Прикатывающий кольчато-зубчатый прицепной каток, гидравлический	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
5	Косилка роторная	**Оборудование**	**Основное**	Роторная, навесная, для скашивания высокоурожайных и полевых трав. Количество барабанов - не менее 2, рабочая ширина - не менее 1м.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
6	Грабли-ворошилка колесные	**Оборудование**	**Основное**	Колесно-пальцевая, прицепная, ширина захвата не менее 5м., для сгребания свежескошенной и провяленной травы в валки, ворошения травы в прокосах	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
7	Культиватор	**Оборудование**	**Основное**	Блочно-модульный полуприцепной предпосевной культиватор для высококачественной подготовки почвы к посеву точных сельскохозяйственных культур	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
8	Опрыскиватель навесной	**Оборудование**	**Основное**	Штанговой навесной опрыскиватель форсуночного исполнения, для обработки полевых	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				культур, в том числе, возделываемых по интенсивной технологии, пестицидами, гербицидами и т.д., а также внесения жидких комплексных удобрений путем их поверхностного опрыскивания	
9	Разбрасыватель удобрений	**Оборудование**	**Основное**	Двухдисковый навесной разбрасыватель для тракторов мощностью 75-110 л.с. Предназначен для поверхностного внесения сухих и твёрдых гранулированных, прилированных и кристаллических удобрений, а также посевного материала для подкормки пропашных и зерновых культур, полей, пастбищ и лугов.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
10	Погрузчик зерна	**Оборудование**	**Основное**	Погрузчик (метатель) электрический, самоходный, предназначен для погрузки зерна в большегрузные транспортные средства,	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				формировании буртов зерна, механического перелопачивания его на открытых площадках и в складских помещениях, а также загрузки и выгрузки зерна из зернохранилищ	
11	Зерноочиститель	**Оборудование**	**Основное**	Мобильный многофункциональный зерноочистительный комплекс для очистки зернового вороха колосовых, зернобобовых и крупяных культур, а также подсолнечника, кукурузы и сорго от сорных примесей	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
12	Борона дисковая	**Оборудование**	**Основное**	Борона прицепная четырехрядная, для рыхления и подготовки почвы под посев, избавления от сорняков и остатков предыдущих посевов, мульчирования, внесения удобрений в почву и выравнивания поверхности.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
13	Зернозагрузчик	**Оборудование**	**Основное**	Загрузчик семян шнековый навесной для загрузки семян и гранулированных	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				удобрений в бункер сеялки и других сельскохозяйственных агрегатов	
14	Самосвал	**Оборудование**	**Основное**	Самосвал для перевозки сыпучих грузов, с трехсторонней разгрузкой, грузоподъемность – не менее 1 т. Двигатель 4 цилиндра, мощьность не менее 100 л.с.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
15	Кантователь ДВС	**Оборудование**	**Основное**	Грузоподъемность не менее 900 кг.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
16	Трактор колесный	**Оборудование**	**Основное**	На тракторе установлен рядный 4х или 6-ти цилиндровый дизельный двигатель. Тяговый класс не менее 0,9	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
17	Пресс-подборщик	**Оборудование**	**Основное**	Рулонного типа	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
18	Плуг оборотный	**Оборудование**	**Основное**	Плуг оборотный с регулируемой шириной захвата корпусов. Рекомендуемое кол-во корпусов, шт - 4+1	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
19	Экскаватор-погрузчик	**Оборудование**	**Основное**	Колесный, объединяет в себе функции ковшового экскаватора и фронтального погрузчика. Позволяет устанавливать	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				различное навесное оборудование	
11	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	**УМК**	специализированное	Из расчета на каждую группу курса -1 экз	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03

1.3. Оснащение спортивного зала

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Баскетбольные кольца	**Оборудование**	Основное	Диаметр, см 45 Сетка - Белая, веревочная	ОУПб 09, СГ 04
2	Футбольные ворота	**Оборудование**	Основное	Материал алюминий. Размер ворот 732х244	ОУПб 09, СГ 04
3	Волейбольная сетка	**Оборудование**	Основное	Размер, м9,5х1. Толщина нити, мм4,0 с тросом	ОУПб 09, СГ 04
4	Волейбольные мячи	**Оборудование**	Основное	Вес, кг 0.28.	ОУПб 09, СГ 04
5	Баскетбольные мячи	**Оборудование**	Основное	Габариты (ДхШхВ), см 74х74х74	ОУПб 09, СГ 04
6	Футбольные мячи	**Оборудование**	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	**Мебель**	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	**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.	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
3	Кафедра выдачи книг	**Мебель**	Основное	Кафедра с прямоугольной рабочей поверхностью, настольной подставкой, наружной полкой-бортиком.	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00
4	Стеллажи	**Мебель**	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	**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	О.00, СГ.00, ОП.00, ПМ.00

5. 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	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	Виртуальный стенд. Для проведения групповых занятий по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Включает модули с 3D-моделями.	3 шт. на 30 рабочих мест	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
5	Сетевой комплекс "Сельскохозяйственная техника" Программное обеспечение для автоматизации подготовки трактористов и операторов комбайнов.	3 шт. на 30 рабочих мест	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
6	Экзамен "Трактор и спецтехника" Программное обеспечение для автоматизации подготовки и сдачи теоретических экзаменов	3 шт. на 30 рабочих мест	ПМ.01, ПМ.02, ПМ 03
7	Программа для создания чертежей и проектирования. Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения	25	ОП 03, ПМ 02, ПМ 03.