

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

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Столы компьютерные	Мебель	Основное	Корпус ЛДСП Имеются выдвижные ящики и полка для клавиатуры. Ширина 1000 мм Глубина 600 мм Высота 746 мм	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
2.	Кресло лабораторное	Мебель	Основное	Газлифт. Высота сиденья от 470 до 630 мм. Каркас – сталь, хром	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
3.	Стул полумягкий стандарт	Мебель	Основное	Металлический каркас из стальной овальной трубы 15х30х1,5 мм. Отделка сидения и Спинки обивочная мебельная ткань , наполнитель поролон. Ширина 540мм Глубина 600 мм Высота 805 мм	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Крышка школьного стола прямоугольной формы 1200 х 500 мм. - для двух местного.	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Изготовленная из ламинированного ДСП	ОП.05
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Материал металл + фанера Ножки нерегулируемые Материал каркаса металл Материал столешницы фанера 8 мм Ширина 350 мм Глубина 380 мм Высота 300 – 500 мм	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
6.	Меловая доска 100x400 3-х элементная с 5-ю рабочими поверхностями	Мебель	Основное	Размер, см: 100x400 Тип рамки: Алюминиевая Тип поверхности: Антибликовая Цвет доски: Зеленая Количество рабочих поверхностей: Пять	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
7.	Трибуна для докладов	Мебель	Основное	Корпус ЛДСП Толщина стенки трубы Ширина, см 55 Глубина, см 47 Высота, см 118.5	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
8.	Стенд для информации	Мебель	Основное	Корпус ЛДСП 900x900 мм	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
9.	ЖК-монитор 17" Belinea 1730S1	ТС	Основное	Разрешение экрана 1280 x 1024 Диагональ 17" (43.2 см)	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
10.	Системный блок Intel Core 2 Duo E7500	ТС	Основное	Системный блок Intel Core 2 Duo E7500 (2.93GHz), DDR2 2Gb, HDD	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				160Gb, DVD-RW, VideoGeForce 7100 128Mb, ATX 350W, Windows 7	ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
11.	Телевизор LG	ТС	Основное	Диагональ экрана От 40" до 44.9"	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05
12.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.05, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07, ЕН.03, ОП.05

Кабинет иностранного языка

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска меловая	Мебель	Основное	Доска меловая размером 280 x 98 см.	ОГСЭ.03
2.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта со столешницей из ламинированного ДСП с кромкой на ножках из металлопрофиля	ОГСЭ.03
3.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с 3 ящиками из ламинированного ДСП с кромкой	ОГСЭ.03
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с дверкой из ламинированного ДСП с кромкой	ОГСЭ.03
5.	Стол	Мебель	Основное	Стол без тумбы из ламинированного ДСП с кромкой	ОГСЭ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Стул жесткий	Мебель	Основное	Стул жесткий, не регулируемый	ОГСЭ.03
7.	Стул полумягкий	Мебель	Основное	Стул полумягкий с полумягкой спинкой, не регулируемый	ОГСЭ.03
8.	Шкаф платяной	Мебель	Основное	Шкаф платяной двухдверный из ламинированного ДСП с кромкой	ОГСЭ.03
9.	Шкаф канцелярский тип 1	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип 1 из ламинированного ДСП с кромкой	ОГСЭ.03
10.	Шкаф канцелярский тип а-83	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип а-83 из ламинированного ДСП с кромкой	ОГСЭ.03
11.	Телевизор	ТС	Основное	LG 32LE7500	ОГСЭ.03
12.	Персональный компьютер	ТС	Основное	Системный блок на базе процессора IntelCore 2DUОСРUE850 Монитор LGDES-1005А, Клавиатура Genius, Мышь оптическая А4Tech	ОГСЭ.03
13.	Принтер	ТС	Основное	Принтер лазерный SamsungML-1640	ОГСЭ.03
14.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	ОГСЭ.03

Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
----------	---------------------	------------	---	--	---

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Столы компьютерные	Мебель	Основное	Компьютерный стол КСТ-21.1, ШхГхВ: 80х60х74 см	ОП.07
2.	Кресла КР-1	Мебель	Основное	Кресло компьютерное с газлифтами, колесами, ВхГхШ- 44х42х47	ОП.07
3.	Стол СП-1.1	Мебель	Основное	Компьютерный стол СП 1.1 - ДхШхВ): 900×600×755 мм	ОП.07
4.	Калькулятор	Оборудование	Основное	Настольный калькулятор Citizen SDC-868L в пластиковом корпусе с 12-разрядным ЖК-дисплеем позволяет производить стандартные расчёты, имеет двойное питание.	ОП.07
5.	Ноутбуки Acer	ТС	Основное	Основные характеристики. Экран: 11.6 " 1366x768 px, TN+Film Процессор: Intel Celeron N4000 2 -ядерный, 1.1 ГГц - 2.6 ГГц, GeminiLake Видеокарта: Встроенная Intel UHD Graphics 600 Память: ОЗУ 4 ГБ DDR4 Версия операционной системы: Windows 10 Pro Вес и габариты: 1.53 кг, 291 мм x 211 мм x 22.3 мм.	ОП.07
6.	Системный блок	ТС	Основное	Состав набора: материнская плата, оперативная память, процессор Типоразмер корпуса Midi-Tower. Операционная система Windows 10 Pro. Тип видеокарты Встроенная.	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Тип оптического привода Отсутствует. Производительность Сокет LGA1155. Линейка процессора Intel Core i3. Процессор Intel Core i3-2100. Ядро Sandy Bridge Количество ядер процессора 2. Частота процессора 3100 МГц. Частота процессора при разгоне 3100 МГц. Объем оперативной памяти 4 ГБ Частота оперативной памяти 1600 МГц. Видеокарта Intel HD Graphics 2000 Конфигурация накопителей 120 ГБ SSD. Общий объем накопителей SSD 120 ГБ.</p>	
7.	Интерактивная доска	ТС	Основное	<p>Технология сенсора- Инфракрасная, Соотношение сторон - 4:3 Рабочая диагональ - 82 " ШхВ: 1000 мм х 1370 мм Вес - 14.2 кг</p>	ОП.07
8.	Монитор	ТС	Основное	<p>Производитель: LG. Код производителя: W1943SE-PF Диагональ: 18.5" Тип матрицы: TN+film. Широкоформатный монитор: да. Разрешение экрана: 1366x768. Поверхность экрана:</p>	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>матовая Яркость: 250 кд/м2. Динамическая контрастность: 30000:1 Время отклика: 5 мс. Угол обзора по горизонтали: 170°. Угол обзора по вертикали: 170°. Крепление на стену (VESA): отсутствует Разъёмы: VGA (D-Sub) Блок питания: внешний.</p>	
9.	Принтер	ТС	Основное	<p>Технология печати Лазерная, Максимальное разрешение по X для ч/б печати - 600; максимальное разрешение по Y для ч/б печати -600. Скорость ч/б печати (A4) - 10 стр/мин Время выхода первого отпечатка (ч/б)-18с</p>	ОП.07
10.	Проектор IN Focus2	ТС	Основное	<p>Проектор InFocus IN116AA 1200x800, 30000:1, 3800 лм, DLP, 2.6 кг</p>	ОП.07
11.	Сканер Canon	ТС	Основное	<p>Тип -планшетный сканер; Тип датчика CIS; Разрешение сканирования, в DPI 4800x2400; Формат сканирования - A4; Скорость цветного сканирования, стр/мин 40; Внутренняя глубина цвета, бит 48; Внешняя глубина цвета, бит 24; Устройство автоподачи - одностороннее; Двухстороннее сканирование - Нет; Подключение</p>	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				проводное	
12.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	ОП.07

Кабинет экологических основ природопользования

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Столы компьютерные	Мебель	Основное	Корпус ЛДСП Имеются выдвижные ящики и полка для клавиатуры. Ширина 1000 мм Глубина 600 мм Высота 746 мм	ЕН.01
2.	Кресло лабораторное	Мебель	Основное	Газлифт. Высота сиденья от 470 до 630 мм. Каркас – сталь, хром	
3.	Стул полумягкий стандарт	Мебель	Основное	Металлический каркас из стальной овальной трубы 15х30х1,5 мм. Отделка сидения и Спинки обивочная мебельная ткань , наполнитель поролон. Ширина 540мм Глубина 600 мм Высота 805 мм	ЕН.01
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Крышка школьного стола прямоугольной формы 1200 х	ЕН.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				500 мм. - для двух местного. Изготовленная из ламинированного ДСП	
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Материал металл + фанера Ножки нерегулируемые Материал каркаса металл Материал столешницы фанера 8 мм Ширина 350 мм Глубина 380 мм Высота 300 – 500 мм	ЕН.01
6.	Меловая доска 100x400 3-х элементная с 5-ю рабочими поверхностями	Мебель	Основное	Размер, см: 100x400 Тип рамки: Алюминиевая Тип поверхности: Антибликовая Цвет доски: Зеленая Количество рабочих поверхностей: Пять	ЕН.01
7.	Трибуна для докладов	Мебель	Основное	Корпус ЛДСП Толщина стенки трубы Ширина, см 55 Глубина, см 47 Высота, см 118.5	ЕН.01
8.	Стенд для информации	Мебель	Основное	Корпус ЛДСП 900x900 мм	ЕН.01
9.	ЖК-монитор 17" Belinea 1730S1	ТС	Основное	Разрешение экрана 1280 x 1024 Диагональ 17" (43.2 см)	ЕН.01
10.	Системный блок Intel Core 2 Duo E7500	ТС	Основное	Системный блок Intel Core 2 Duo E7500 (2.93GHz), DDR2	ЕН.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				2Gb, HDD 160Gb, DVD-RW, VideoGeForce 7100 128Mb, ATX 350W, Windows 7	
11.	Телевизор LG	ТС	Основное	Диагональ экрана От 40" до 44.9"	ЕН.01
12.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	ЕН.01

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска меловая	Мебель	Основное	Доска меловая размером 280 x 98 см.	ОП.08, ОП.09
2	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта со столешницей из ламинированного ДСП с кромкой на ножках из металлопрофеля	ОП.08, ОП.09
3	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с 3 ящиками из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.08, ОП.09
4	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с дверкой из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.08, ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Стол	Мебель	Основное	Стол без тумбы из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.08, ОП.09
6	Стул жесткий	Мебель	Основное	Стул жесткий, не регулируемый	ОП.08, ОП.09
7	Стул полумягкий	Мебель	Основное	Стул полумягкий с полумягкой спинкой, не регулируемый	ОП.08, ОП.09
8	Шкаф платяной	Мебель	Основное	Шкаф платяной двухдверный из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.08, ОП.09
9	Шкаф канцелярский тип 1	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип 1 из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.08, ОП.09
10	Шкаф канцелярский тип а-83	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип а-83 из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.08, ОП.09
11	Сейф металлический	Мебель	Основное	Сейф металлический огнеупорный напольный	ОП.08, ОП.09
12	Дозиметр	Оборудование	Специализированное	Дозиметр ДП-5В	ОП.08, ОП.09
13	Защитный костюм (ОЗК)	Оборудование	Специализированное	Общевойсковой защитный костюм размер 2	ОП.08, ОП.09
14	Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий	Оборудование	Специализированное	Противогаз ГП-5	ОП.08, ОП.09
15	Бинт марлевый медицинский нестерильный	Оборудование	Специализированное	Бинт марлевый медицинский нестерильный шириной 10 см.	ОП.08, ОП.09
16	Жгут кровоостанавливающий эластичный	Оборудование	Специализированное	Жгут кровоостанавливающий резиновый	ОП.08, ОП.09
17	Шина проволочная	Оборудование	Специализированное	Комплект шин для оказания первой помощи при переломах нижних и верхних конечностей	ОП.08, ОП.09
18	Носилки санитарные	Оборудование	Специализированное	Носилки санитарные складные	ОП.08, ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
19	Массогабаритная модель оружия	Оборудование	Специализированное	Массогабаритная модель автомата АК-74М	ОП.08, ОП.09
20	ВПХР	Оборудование	Специализированное	Войсковой прибор химической разведки 1981 года выпуска в комплекте.	ОП.08, ОП.09
21	Телевизор	ТС	Основное	LG 32LE7500	ОП.08, ОП.09
21	Персональный компьютер	ТС	Основное	Системный блок на базе процессора IntelCore2DUOСPUE850 Монитор LGDES-1005А, Клавиатура Genius, Мышь оптическая А4Tech	ОП.08, ОП.09
22	Принтер	ТС	Основное	Принтер лазерный SamsungML-1640	ОП.08, ОП.09

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Длина-1200мм Ширина-500мм Высота по группе роста-640-760мм Группароста-4-6 Материал столешницы и царги- Ламинированная ДСП Е1 Каркас-Металлическая квадратная труба 20х20 мм и 25х25 мм	ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Тип покраски–Порошковая Цвет каркаса- светло-бежевый	
2.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол одностумбовый с двумя ящиками1300х600х750 мм. Используемые материалы :ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	ОП.10
3.	Стул	Мебель	Основное	Длина-380мм Ширина-380мм Высота по группе роста -460мм Группароста-6 Материал сидения и спинки – Гнукклееная фанера Каркас- металлическая квадратная труб а25х25 мм Тип покраски–Порошковая Цвет каркаса- светло-бежевый	ОП.10
4.	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов полузакрытый 770х450х1900мм	ОП.10
5.	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Стул на колесиках, ткань, серый. Спинка отдельная от сидения.	ОП.10
6.	Доска интерактивная	Оборудование	Основное	Доска TRIUMPH BOARD - Диагональ, дюймов80, Соотношение сторон4:3 , Размер рабочей поверхности, мм1641 x 1231, Разрешение4096 x 4096, ТехнологияСенсорная, регистрация IR лучей , Соединение с компьютеромПроводное, USB 1.1;	ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				2.0, Габариты, мм1845x1435, Питаниеот USB, Совместимость с ОСMicrosoft® Windows® XP (SP 2), Vista, MacOS 10.3.9 и выше.	
7.	Лабораторные весы, до 3 кг	Оборудование	Специализированное	Весы МАССА-К ВК-3000.1 200104 представляет собой прибор высокого класса точности. Рабочие режимы весов: счетный, режим процентного взвешивания, подсчета суммарной массы грузов и процентного взвешивания. Модель оснащена встроенным аккумулятором с рабочим ресурсом до 24 часов. Обмен данными внешними устройствами происходит посредством интерфейса RS-232.Габаритные размеры весов - 180x220x85 мм. Диапазон рабочих температур от +15 до +30 градусов. Разъём для подключения к компьютерам, POS и SMART-терминалам - RS-23	ОП.10
8.	Весы электронные лабораторные технические	Оборудование	Специализированное	Весы электронные неавтоматического действия Scout предназначены для статического измерения массы груза.	ОП.10
9.	Тестомесилка лабораторная	Оборудование	Специализированное	Тестомесилка предназначена для замеса теста из цельно смолотого зерна пшеницы (шрота) и муки хлебопекарного и макаронного помола при	ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>определении количества и качества клейковины. Применяется в лабораториях хлебоприемных, мукомольных, хлебопекарных предприятий, а также ГХИ и научно-исследовательских организациях.</p> <p>Производительность, замесов час, не менее 40</p> <p>Продолжительность одного замеса, 18с</p> <p>Частота вращения рабочего органа на холостом ходу, об/мин 600±60</p> <p>Электрическая мощность, Вт 250</p> <p>Габаритные размеры, мм</p> <p>Длина 300, Ширина 180, Высота 330</p> <p>Масса, 20кг</p> <p>Электроснабжение, 220 В</p>	
10.	Счетчик семян	Оборудование	Специализированное	<p>Автоматический счетчик зерна и семян предназначен как для подсчета семян и зерна, так и для отсчета требуемого количества.</p> <p>Диапазон подсчета, шт.: 0–99 999</p> <p>Размеры подсчитываемых образцов, Ø мм: мелкие и средние 0,7x4 – 3x10, крупные 3x10 – 6x12</p> <p>Время подсчета, 1000 шт. при скорости $\frac{3}{4}$ мах, мин: 6</p> <p>Погрешность подсчета, шт.: мелкие и средние – 4 на 1000 шт., крупные – 2 на 1000 шт. Питание, В: 220</p> <p>Частота, Гц: 50</p> <p>Размеры, мм: 250x200x170 Вес, кг:</p>	ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				5	
11.	Отмыватель клейковины	Оборудование	Специализированное	<p>Устройство предназначено для отмывания и отжима сырой клейковины из зерна (шрота) и муки пшеницы без применения ручного труда.</p> <p>Производительность, отмываний /час (в зависимости от пробы) 1...4</p> <p>Частота вращения рабочего органа, с” (об/мин) 0,95 (57)</p> <p>Расход воды на одно отмывание, л.9,2 Мощность, кВт 0,05</p> <p>Ресурс отмывочной камеры, кол-во отмываний 1200 Габариты, мм 180x390x500</p> <p>Масса, кг 19</p>	ОП.10
12.	Устройство для формирования клейковины	Оборудование	Специализированное	<p>Среднее время формовки шарика клейковины, с — 23. Габаритные размеры столика с кюветами, мм, не более: длинна — 230 ширина—190 высота—100.</p> <p>Приспособление для формовки клейковины ПФК-1 предназначено для частичной механизации процесса формовки клейковины в шарик перед определением его качества на приборах ИДК. Масса приспособления в целом, кг, не более — 0,7, Среднее время формовки шарика клейковины, с — 23, Габаритные размеры столика с</p>	ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				кюветами, мм, не более: длинна— 230, ширина—190,высота— 100,	
13.	Измеритель деформации клейковины	Оборудование	Специализированное	<p>Измеритель деформации клейковины ИДК-3М предназначен для контроля качества клейковины пшеничного зерна и муки макаронного и Хлебопекарного помолов путём сжатия между двумя плоскостями на 30 секунд. Режим измерения автоматический</p> <p>Пределы измерения деформации клейковины от 0 до 150,7 усл. ед. ИДК</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной основной</p> <p>Погрешности не более 0,5 усл. ед. ИДК. Величина веса деформируемой подвижной тарированной нагрузки 120г</p> <p>Допускаемое отклонение величины деформирующей нагрузки от -5 до +2 г</p> <p>Время воздействия деформирующей нагрузки на образец клейковины 30±1,5с, Калибровочное число 150,7 ±0,5 усл. ед.</p> <p>Время непрерывной работы прибора непрерывно Габаритные размеры 200x110x240 мм</p>	ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Масса прибора ИДК-3М не более 1,7 кг	
14.	Пурка зерновая ПХ-1	Оборудование	Специализированное	<p>Пурка предназначена для определения массы зерна в одном литре и рекомендована для использования в лабораториях предприятий системы хлебопродуктов и сельского хозяйства. Вместимость мерки, литр: 1</p> <p>Допустимая погрешность определения массы зерна, г: от 1 до 4</p> <p>Размах показаний из шести измерений, г, не более: 2,1</p> <p>Габаритные размеры, мм: 300x215x870</p> <p>Масса, кг: 4,6</p> <p>Условия эксплуатации:</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С: от +15 до +25</p> <p>Относительная влажность воздуха, % : от 45 до 75</p>	ОП.10
15.	Лабораторная мельница	Оборудование	Специализированное	<p>Мельница ЛЗМ-1 предназначена для измельчения проб зерновых, зернобобовых культур и других твердых пищевых продуктов с влажностью не выше 18,0% с целью определения их качества.</p> <p>Емкость стакана, 130 см³,</p>	ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Зерновая навеска, максимальная, 50г Скорость вращения электродвигателя при холостом ходе, 13000 об/мин Потребляемая мощность, 220Вт Вес, 1,4кг Габаритные размеры, 100x210мм	
16.	Компьютер	ТС	Основное	Процессор- Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 Гб, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 Гб	ОП.10
17.	Видеопроектор	ТС	Основное	NEC NP310 LCD, 2200 ANSILm, XGA, 2000:1, RJ45, DVI-I (HDCP), RS232, 5000 ч. лампа (ECO mode), DVI-VGA-адаптер, 2.99 кг, кейс	ОП.10
18.	Принтер	ТС	Основное	Brother HL-1112R Технология: лазерный, черно-белый, А4, Разрешение: ч/б 600 x 2400 dpi, Скорость печати: ч/б (А4) до 20 стр/мин; Лотки: подача 150 листов, выход 50 листов; Подключение: USB,	ОП.10
19.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	ОП.10

Лаборатория метеорологии, агрометеорологии и сельскохозяйственной мелиорации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Длина-1200мм Ширина-500мм Высота по группе роста-640-760мм Группароста-4-6 Материал столешницы и царги-Ламинированная ДСП Е1 Каркас-Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски–Порошковая Цвет каркаса- светло-бежевый	ПМ.01
2.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол однотумбовый с двумя ящиками1300x600x750 мм. Используемые материалы :ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	ПМ.01
3.	Стул	Мебель	Основное	Длина-380мм Ширина-380мм Высота по группе роста -460мм Группароста-6 Материал сидения и спинки – Гнутоклееная фанера Каркас- металлическая квадратная труб а25x25 мм Тип покраски–Порошковая Цвет каркаса- светло-бежевый	ПМ.01
4.	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов полузакрытый 770x450x1900мм	ПМ.01
5.	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Стул на колесиках, ткань, серый.	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Спинка отдельная от сидения.	
6.	Доска интерактивная	Оборудование	Основное	Доска TRIUMPH BOARD - Диагональ, дюймов80, Соотношение сторон4:3 , Размер рабочей поверхности, мм1641 x 1231, Разрешение4096 x 4096, ТехнологияСенсорная, регистрация IR лучей , Соединение с компьютеромПроводное, USB 1.1; 2.0, Габариты, мм1845x1435, Питаниеот USB, Совместимость с ОСMicrosoft® Windows® XP (SP 2), Vista, MacOS 10.3.9 и выше.	ПМ.01
7.	Иономер лабораторный в комплекте с электродами	Оборудование	Специализированное	Измеряемая величина:pX - 20,000..20,000*, рН - 1,000..14,000*, Eh (ЭДС) - 3000,0..3000,0 мВ, сX 10-6..100* г/л, г/кг, моль/л, моль/л экв, T- 20,0..150,0*°C.	ПМ.01
8.	рН-метр лабораторный	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	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				жидкокристаллический высокого разрешения. Стандартное питание 230В/50Гц или от четырех стандартных батарей типа АА.	
9.	Компьютер	ТС	Основное	Процессор- IntelCorei310100,процессор,часто та -3.6ГГц,оперативнаяпамять- 8ГБ,DDR4, DIMM, 2666 МГц,объем SSD - 240 ГБ	ПМ.01
10.	Видеопроектор	ТС	Основное	NECNP310 LCD, 2200 ANSIm, XGA, 2000:1, RJ45, DVI-I (HDCP), RS232, 5000 ч. лампа (ECOmode), DVI-VGA-адаптер, 2.99 кг, кейс	ПМ.01
11.	Принтер	ТС	Основное	BrotherHL- 1112RТехнология: лазерный, черно-белый, А4, Разрешение: ч/б 600 x 2400 dpi, Скорость печати: ч/б (А4) до 20 стр/мин; Лотки: подача 150 листов, выход 50 листов; Подключение: USB,	ПМ.01
12.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки. Видеопродукция, мультимедийная продукция.	ПМ.01

Лаборатория семеноводства с основами селекции

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Длина-1200мм Ширина-500мм Высота по группе роста-640-760мм Группароста-4-6 Материал столешницы и царги-Ламинированная ДСП Е1 Каркас-Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски–Порошковая Цвет каркаса- светло-бежевый	ПМ.01
2.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол однотумбовый с двумя ящиками 1300x600x750 мм. Используемые материалы :ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	ПМ.01
3.	Стул	Мебель	Основное	Длина-380мм Ширина-380мм Высота по группе роста -460мм Группароста-6 Материал сидения и спинки – Гнукклееная фанера Каркас- металлическая квадратная труб а25x25 мм Тип покраски–Порошковая Цвет каркаса- светло-бежевый	ПМ.01
4.	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов полужакрытый 770x450x1900мм	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Стул на колесиках, ткань, серый. Спинка отдельная от сидения.	ПМ.01
6.	Доска интерактивная	Оборудование	Основное	Доска TRIUMPH BOARD - Диагональ, дюймов80, Соотношение сторон4:3 , Размер рабочей поверхности, мм1641 x 1231, Разрешение4096 x 4096, ТехнологияСенсорная, регистрация IR лучей , Соединение с компьютеромПроводное, USB 1.1; 2.0, Габариты, мм1845x1435, Питаниеот USB, Совместимость с ОСMicrosoft® Windows® XP (SP 2), Vista, MacOS 10.3.9 и выше.	ПМ.01
7.	Компьютер	ТС	Основное	Процессор- IntelCorei310100,процессор,частота -3.6ГГц,оперативнаяпамять-8ГБ,DDR4, DIMM, 2666 МГц,объем SSD - 240 ГБ	ПМ.01
8.	Видеопроектор	ТС	Основное	NECNP310 LCD, 2200 ANSILm, XGA, 2000:1, RJ45, DVI-I (HDCP), RS232, 5000 ч. лампа (ECMode), DVI-VGA-адаптер, 2.99 кг, кейс	ПМ.01
9.	Принтер	ТС	Основное	BrotherHL-1112RТехнология: лазерный, черно-белый, А4, Разрешение: ч/б 600 x 2400 dpi, Скорость печати: ч/б (А4) до 20	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				стр/мин; Лотки: подача 150 листов, выход 50 листов; Подключение: USB,	
10.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки. Видеопродукция, мультимедийная продукция.	ПМ.01

Лаборатория аналитической химии,микробиологии, санитарии и гигиены

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол для демонстраций	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420x750x900 мм. Материал:ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	ЕН.02
2.	Стул	Мебель	Основное	Стул жесткий, ученический нерегулируемый 380x380x460 мм, 6 гр, красный каркас	ЕН.02
3.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. Столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	ЕН.02
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол одностумбовый с двумя ящиками1300x600x750 мм. Используемые материалы:ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	ЕН.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Доска меловая	Мебель	Основное	Доска меловая размером 280 x 98 см.	ЕН.02
6.	Вытяжной шкаф	Мебель	Специализированное	<p>Шкаф вытяжной ВМ-112 (металлический) Ширина 1200 Глубина 600 Высота 2100 Материал камеры: Сталь 1 мм; Цвет:Серый; Покрытие:полимерно-порошковое; Столешница - керамогранит; Защитный экран - Оргстекло (фиксация в 3 положениях); Защитный экран не выходит за габариты шкафа; Опорная планка стекла из нержавеющей стали. Шкаф оснащён: светодиодным светильником, фланцем под вытяжку (D-150 мм), автоматом отключения питания, розеткой и выключателем; Нижняя часть шкафа имеет тумбу с 3 створками; Материал тумбы: сталь 1 мм; За створками 2 вкладные полки; Фурнитура - импортного производства; В основании конструкции металлокаркас из профильной трубы 25x50 с полимерно-порошковым покрытием;</p>	ЕН.02
7.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	<p>Компьютер Intel(R) Core (TM) Duo CPU E4400 @ 2/00 Hz 2.00 ГГц 2.00ГБ ОЗУ Монитор Samsung 19" LED Монитор серии A 923NW</p>	ЕН.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>[LS19HANKSHEDC] Клавиатура Genius Модель № K639 Мышь genius gm050008 Принтер Xerox Phaser 3117. тип печати – лазерный, цветность печати -черно-белая, макс. формат – А4. Проекционный экран Dipro Tripod 180x180 на штативе. Покрытие матовое. 180x180 см. Соотношение сторон 1:1 мобильный, напольный, тренога. Привод-ручной. Тип проекции – прямая.</p>	
8.	Центрифуга	Оборудование	Специализированное	<p>Центрифуга имеет компактные размеры и небольшой вес, что даёт возможность легко транспортировать центрифугу. Центрифуга оснащена противоскользящими ножками для надёжной фиксации центрифуги на рабочей поверхности. Подходит для пробирок от 2 до 10 мл</p>	ЕН.02
9.	Весы электронные портативные	Оборудование	Специализированное	<p>Весы портативные электронные предназначены для взвешивания тел при проведении лабораторных фронтальных работ, при проведении практикумов и практических занятий. Максимальный вес: 200 г. Точность взвешивания: +/- 0,01 г. Питание: 4 батарейки ААА (не входят в комплект). LCD дисплей с подсветкой. Сброс веса тары. Калибровка. Автоотключение: через 30 секунд. Выбор единиц измерения: грамм, унция, карат, штуки. Размер платформы для</p>	ЕН.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				взвешивания 7,5*6,5 см. Габаритные размеры в упаковке (Д*Ш*В), не более 13*8*2 см.	
10.	Весы аналитические ВЛР	Оборудование	Специализированное	<p>Весы лабораторные равноплечие 2 класса модели ВЛР- 200 г предназначены для точного определения массы вещества при проведении лабораторных анализов в различных отраслях народного хозяйства. Работа может производиться во всех макроклиматических районах, в лабораторных помещениях, при температуре окружающего воздуха (20 ±2) С и относительной влажности от 30 до 80%.</p> <p>Наибольший предел взвешивания 200 г.</p> <p>Цена деления шкалы 1 мг.</p> <p>Цена деления делительного устройства 0,05 мг.</p> <p>Поверочная цена деления 0,5 мг.</p> <p>Диапазон взвешивания по шкале 0...100 мг.</p> <p>Погрешность взвешивания по шкале ±0,15 мг.</p> <p>Размах показаний из 5 наблюдений, не более 0,15 мг.</p> <p>Погрешность от неравноплечести коромысла, не более 1 мг.</p> <p>Погрешность взвешивания при любых включениях встроенных гирь и их комбинациях ±0,12 мг.</p> <p>Допускаемая погрешность взвешивания,</p>	ЕН.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>мг до 25 г $\pm 0,25$ от 25 до 100 г $\pm 0,5$ от 100 до 200 г $\pm 0,75$ Время успокоения колебаний коромысла, не более 25 с. Диапазон взвешивания с помощью гиревого механизма 100...900 мг.</p>	
11.	Микроскопы	Оборудование	Специализированное	<p>Лабораторный микроскоп Levenhuk MED 10T с ахроматической оптикой и тринокулярной насадкой разработан специально для профессиональных микроисследований. Его можно использовать в биохимии, медицине, классической биологии и других областях науки. Микроскоп позволяет изучать образцы на увеличении от 40 до 1000 крат. Он станет отличным дополнением к арсеналу оптической техники кафедры вуза, исследовательской лаборатории или медицинского кабинета. Ахроматическая оптика с антигрибковым покрытием позволяет детально рассматривать даже сложные структуры. Широкопольные окуляры дают 10-кратное увеличение, у них есть диоптрийная коррекция. Хороший угол обзора дает возможность изучать протяженные образцы.</p>	ЕН.02
12.	Посуда	Оборудование	Специализированное	Колбы, стакана, пробирки, набор склянок и банок, воронка делительная конусная,	ЕН.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				чаша кристаллизованная, цилиндры, наборы посуды и принадлежностей для лабораторных работ	
13.	Штатив лабораторный	Оборудование	Основное	Штатив лабораторный является вспомогательным учебным оборудованием и предназначен для сборки разнообразных установок и укрепления различных приборов и приспособлений при проведении лабораторных опытов	ЕН.02
14.	Набор склянок для растворов	Оборудование	Специализированное	Набор склянок для растворов 250 мл. (с притертой пробкой) Набор предназначен для хранения растворов реактивов, используемых в демонстрационных опытах.	ЕН.02
15.	Модели	Оборудование	Специализированное	Комплект анатомических моделей демонстрационный. Модели кристаллической решетки йода, соли, углекислого газа и др.	ЕН.02
16.	Стенды	Оборудование	Специализированное	Таблицы: Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Растворимость солей и кислот	ЕН.02
17.	Аптечка	Охрана труда	Основное	Производственная аптечка на 30 рабочих мест	ЕН.02
18.	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	Огнетушитель ОП-5, порошковый	ЕН.02
19.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	ЕН.02

Лаборатория ботаники и физиологии растений

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска меловая	Мебель	Основное	Доска меловая размером 280 x 98 см.	ОП.01
2.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта со столешницей из ламинированного ДСП с кромкой на ножках из металлопрофиля	ОП.01
3.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с 3 ящиками из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.01
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с дверкой из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.01
5.	Стол	Мебель	Основное	Стол без тумбы из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.01
6.	Стул жесткий	Мебель	Основное	Стул жесткий, не регулируемый	ОП.01
7.	Стул полумягкий	Мебель	Основное	Стул полумягкий с полумяжкой спинкой, не регулируемый	ОП.01
8.	Шкаф платяной	Мебель	Основное	Шкаф платяной двухдверный из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.01
9.	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип 1 из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.01
10.	Персональный компьютер	ТС	Основное	Системный блок на базе процессора IntelCore 2DUOCPUE850 Монитор LGDES-1005A, Клавиатура Genius, Мышь оптическая A4Tech	ОП.01
11.	Гербарий	Оборудование	Специализированное	Гербарий растений	ОП.01
12.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, Методические рекомендации и разработки. Видеопродукция,	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мультимедийная продукция по дисциплине	

Мастерская механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
Лаборатория электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска меловая	Мебель	Основное	Доска меловая размером 280 x 98 см.	ОП.03, ПМ.02
2.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта со столешницей из ламинированного ДСП с кромкой на ножках из металлопрофиля	ОП.03, ПМ.02
3.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с 3 ящиками из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.03, ПМ.02
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с дверкой из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.03, ПМ.02
5.	Стол	Мебель	Основное	Стол без тумбы из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.03, ПМ.02
6.	Стул жесткий	Мебель	Основное	Стул жесткий, не регулируемый	ОП.03, ПМ.02
7.	Стул полумягкий	Мебель	Основное	Стул полумягкий с полумягкой спинкой, не регулируемый	ОП.03, ПМ.02
8.	Шкаф платяной	Мебель	Основное	Шкаф платяной двухдверный из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.03, ПМ.02
9.	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип 1 из ламинированного ДСП с кромкой	ОП.03, ПМ.02
10.	Персональный компьютер	ТС	Основное	Системный блок на базе процессора IntelCore 2DUОСРUE850 Монитор LGDES-1005A, Клавиатура Genius,	ОП.03, ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Мышь оптическая A4Tech	
11.	Набор оборудования	Оборудование	Специализированное	Амперметры, Генератор ГЗ-111, Манометр ОБВ1-160, Милливольтметр ВЗ-55А, Миллиамперметр М381, Прибор измерительный комплект К-51 Силовой трансформатор Сопротивление ЯС-3 Тахометр ТМ1-12 Тахометр Т410-Р	ОП.03, ПМ.02
12.	Стенды	Оборудование	Специализированное	Стенды по электротехнике и электронике	ОП.03, ПМ.02
13.	Фрагменты машин	Оборудование	Специализированное	Фрагменты машин по механизации, сельскохозяйственного производства	ОП.03, ПМ.02
14.	Комплекты учебно- методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, Методические рекомендации и разработки. Видеопродукция, мультимедийная продукция по дисциплине	ОП.03, ПМ.02

Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения качества агрохимии

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска магнито-меловая	Мебель	Основное	Доска магнитно-меловая настенная одноэлементная 100 x 170 см, лаковое покрытие, зеленая	ОП.06
2.	Доска интерактивная	Мебель	Основное	Интерактивная доска Triumphboard 78 Complete. Диагональ доски 78" .Тип рабочей поверхности п/а. Размер рабочей поверхности 1598x1162. Подключение USB Физические данные: Ширина 1880 мм, высота 1204, глубина 61мм	ОП.06
3.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	ОП.06
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол однотумбовый с двумя ящиками 1300x600x750 мм. Используемые материалы :ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	ОП.06
5.	Стул	Мебель	Основное	Стул жесткий, ученический нерегулируемый 380x380x460 мм, 6 гр, красный каркас	ОП.06
6.	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Стул на колесиках, ткань, серый. Спинка отдельная от сидения.	ОП.06
7.	Шкаф платяной	Мебель	Основное	Шкаф для одежды двухстворчатый 800x520x1700 мм	ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов полузакрытый 770x450x1900мм	ОП.06
9.	Тумба с дверью	Мебель	Основное	Тумба с дверью 36 x 44 x 53 см Топы шкафов и крышки тумб ЛДСП 22 мм, кант ПВХ 2 мм; Двери и корпуса ЛДСП 16 мм, кант ПВХ 0,4	ОП.06
10.	Мультимедиа-проектор	ТС	Основное	LGRD-JT50 Реальное разрешение 1024*768 Тип устройства DLP Класс устройства -портативный	ОП.06
11.	Ноутбук	ТС	Основное	Acer TravelMate P Intel CORE i5	ОП.06
12.	Колонки	ТС	Основное	Genius sp-q06sСистема объемного звучания DolbyProLogic, DTS- HD.Звуковая схема – 2.0 Количество полос -1	ОП.06
13.	Персональный компьютер	ТС	Основное	КомпьютерIntel(R) Core (TM) DuoCPUЕ4400 @ 2/00 Hz 2.00 ГГц 2.00ГБ ОЗУ	ОП.06
14.	Монитор	ТС	Основное	Samsung 19" LED Мониторсерии A 923NW [LS19HANKSHEDC]	ОП.06
15.	Клавиатура	ТС	Основное	GeniusМодель № K639	ОП.06
16.	Компьютерная мышь	ТС	Основное	genius gm050008	ОП.06
17.	Принтер	ТС	Основное	ПринтерXeroxPhaser 3117.тип печати – лазерный, цветность печати -черно- белая, макс. формат – А4.	ОП.06
18.	Экран для проектора	ТС	Основное	Проекционный экран DinonTripod 180x180 на штативе. Покрытие	ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				матовое. 180x180 см. Соотношение сторон 1:1 мобильный, напольный, тренога. Привод- ручной. Тип проекции – прямая.	
19.	Сканер	ТС	Основное	CanonSkanLiDe 25 Сканер планшетный, максимальный формат бумаги А4, интерфейс USB	ОП.06
20.	Средства измерения	Оборудование	Основное	Средства измерения электрических величин, геометрических размеров	ОП.06
21.	Раздаточный и дидактический материал	УМК	Основное	Раздаточный и дидактический материал: законы РФ по Метрологии, стандартизации и сертификации, перечень продукции, подлежащей добровольной и обязательной сертификации, показатели качества продукции, единицы измерения системы «СИ»	ОП.06
22.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки. Видеопродукция, мультимедийная продукция по дисциплине	ОП.06

Лаборатория защиты растений

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15.	Доска меловая	Мебель	Основное	Доска меловая размером 280 x 98 см.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта со столешницей из ламинированного ДСП с кромкой на ножках из металлопрофиля	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
17.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с 3 ящиками из ламинированного ДСП с кромкой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
18.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с дверкой из ламинированного ДСП с кромкой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
19.	Стол	Мебель	Основное	Стол без тумбы из ламинированного ДСП с кромкой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
20.	Стул жесткий	Мебель	Основное	Стул жесткий, не регулируемый	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
21.	Стул полумягкий	Мебель	Основное	Стул полумягкий с полумягкой спинкой, не регулируемый	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
22.	Шкаф платяной	Мебель	Основное	Шкаф платяной двухдверный из ламинированного ДСП с кромкой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
23.	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип 1 из ламинированного ДСП с кромкой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
24.	Персональный компьютер	ТС	Основное	Системный блок на базе процессора IntelCore 2DUОСРUE850 Монитор LGDES-1005A, Клавиатура Genius, Мышь оптическая A4Tech	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
25.	Плакаты, таблицы	УМК	Основное	Плакат «Защита растений», плакат «Строение растительной клетки» Рельефные таблицы: «Клеточное строение корня», «Клеточное строение стебля», «Клеточное строение листа»	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
26.	Муляжи	Оборудование	Основное	Муляжи «Строение цветка», «Прививка плодовых культур», «Строение зерна пшеницы, кукурузы, свеклы», «Плоды и ягоды», «Корнеплоды, клубнеплоды»	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
27.	Коллекция	Оборудование	Основное	Коллекция вредителей сельскохозяйственных культур	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
28.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, Методические рекомендации и разработки. Видеопродукция, мультимедийная продукция по дисциплине	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

Мастерская «Агрономия»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол лабораторный	Мебель	Основное	Стол пристенный с рабочей поверхностью из керамики, размеры (ШхГхВ), мм – (1196±5)х(646±5)х(900±20)	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2	Стул(кресло) со спинкой	Мебель	Основное	Обивка кресла изготовлена из прочной черной ткани. Подлокотники и крестовина из пластика. Кресло оборудовано пружинным механизмом поддержки спины с возможностью регулировки сиденья по высоте. Максимальная статическая нагрузка на кресло — 130 кг.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
3	Стол	Мебель	Основное	Стол офисный, 1400*600*760	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
4	Стул со спинкой	Мебель	Основное	Офисный стул, черный	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
5	Умывальник	Мебель	Основное	Объем бака: 17 л, мойка и тумба в комплекте	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6	Доска разборная для зерна	Оборудование	Специализированное	Доска выполнена из дерева, имеет стеклянную двухстороннюю рабочую поверхность с одной стороны белого, с другой - черного цвета. С	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				каждой стороны имеется выемка в бортике для удобного извлечения зерна с поверхности доски после проведения анализа. Разное цветовое решение необходимо для исследования зерен разного цвета.	
7	Весы лабораторные	Оборудование	Основное	Электронные лабораторные весы ВК II класса точности. Точность 0,1 г. LCD дисплей. Режимы: счетный, процентный, суммирование веса, тарирование. Размер платформы 153x143 мм из нержавеющей стали. Единица измерения: грамм. Максимальный вес 6 кг	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
8	Автоматический счетчик семян	Оборудование	Специализированное	Диапазон подсчета, шт. 0-99999. Размеры подсчитываемых образцов, мм: мелкие и средние Ø0,7x4 – Ø3x10; крупные Ø3x10 – Ø6x12. Время подсчета 1000 шт. при скорости $\frac{3}{4}$ мах, мин - 6. Погрешность подсчета, шт.: мелкие и средние 4 на 1000 шт; крупные 2 на 1000 шт. Электропитание 220 В, 50 Гц. Габаритные размеры в мм 250x200x170. Масса, кг более 5.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
9	Влагомер	Оборудование	Специализированное	Подключение внешнего зонда-термоштанги для измерения температуры в насыпи измерения содержания влаги для зерновых культур 8-35 %, измерения содержания влаги для зернобобовых культур 6-25% измерения содержания влаги для масличных культур 6-25%, вычисление среднего показания влажности, кол-во результатов измерений до 99 Количество измеряемых культур не менее 34 температура эксплуатации, °C +5...+35°C	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Метрическая пурка	Оборудование	Специализированное	Пурка литровая с падающим грузом. Номинальная вместимость мерного цилиндра, 1000мл, Погрешность измерения натуре зерна пшеницы, г ± 4,0, Разброс показаний на шести измерениях 2,1 г, Габаритные размеры пурки , 240×240×625 мм. Масса, 4 кг.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
11	Иономер лабораторный в комплекте с электродами	Оборудование	Специализированное	Измеряемая величина: рХ -20,000..20,000*, рН - 1,000..14,000*, Еh (ЭДС) -3000,0..3000,0 мВ, сХ 10-6..100* г/л, г/кг, моль/л, моль/л экв, Т- 20,0..150,0*°С.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
12	рН-метр лабораторный	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. Стандартное питание 230В/50Гц или от четырех стандартных батарей типа АА.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
13	Весы лабораторные	Оборудование	Специализированное	НПВ 3000 г. Точность 0,1 г. LCD дисплей. Режимы: счетный, процентный, суммирование веса, тарирование. Размер платформы 165x125 мм из нержавеющей стали. Единица измерения: грамм.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
14	Магнитная мешалка	Оборудование	Специализированное	Она предназначена для приготовления обычных растворов, суспензий, эмульсий.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
15	Лабораторная соковыжималка (пресс)	Оборудование	Специализированное	Оборудование для отжима сока – это специальное приспособление, которое позволяет выжимать сок из яблок, винограда, сливы, абрикос и других видов фруктов и ягод.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Рефрактометр	Оборудование	Специализированное	Для измерения показателя преломления и средней дисперсии неагрессивных жидкостей и твердых тел.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
17	Весы электронные	Оборудование	Специализированное	НПВ:620 г. Дискретность:0,01 г. Класс точности: II., OIML R76-1-Источник питания: сеть 220В/50Гц через сетевой адаптер, Рабочий диапазон температур: от +10°C до +30°C.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
18	Щуп мешочный	Инструменты	Специализированное	Щуп мешочный ЩМ цилиндрического типа. Длина рабочей части 310 мм.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
19	Пломбировочный пломб	Инструменты	Специализированное	Простой пломбиратор с кулачковым механизмом сжатия предназначен для опломбирования контейнеров, ящиков, помещений, различных измерительных приборов, свинцовыми или пластиковыми пломбами.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
20	Линейка	Инструменты	Основное	длина: 50 см, материал: пластик	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
21	Совочек лабораторный	Инструменты	Специализированное	Совочек из алюминия. Вместимость см кв - 18 Габариты(длина x ширина), мм - 60x40 Масса кг, не более - 13,0.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
22	Пластиковые контейнеры для отобранных образцов зерна	Инструменты	Специализированное	Контейнер из полимера, прозрачные стенки контейнера и плотная, легкоъемная крышка большого размер. Объем не менее -3,0л	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
23	Шпатель зерновой	Инструменты	Специализированное	Длинна нижней части 45мм, Высота, 94 мм, толщина 1мм, Материал изготовления:алюминий	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
24	Мерный цилиндр	Инструменты	Специализированное	Стекланный мерный цилиндр на пластиковом основании объемом 100 мл	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
25	Ступка и пестик	Инструменты	Специализированное	Фарфоровая ступка № 4, ГОСТ 9147-80 предназначена для тонкого измельчения твердых веществ и тщательного перемешивания	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				нескольких веществ. Измельчение в ступках производится вручную, с помощью песта. Для более эффективности измельчения внутренняя поверхность ступки остается шероховатой и не покрывается глазурью. Наружная сторона ступки покрыта глазурью (кроме дна и части стенок).	
26	Комплект сит СП для почвы	Инструменты	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.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
27	Пинцет	Инструменты	Специализированное	Пинцет анатомический. Размер: 150 мм. Материал: нержавеющая сталь.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
28	Линейка	Инструменты	Основное	длина: 30 см, материал: дерево	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
29	Стеклянная палочка	Инструменты	Специализированное	Палочка стеклянная, L=220 мм, d=5 мм. Разработана для перемешивания не вязких растворов. Изготовлена из стекла	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
30	Емкость для взвешивания	Инструменты	Специализированное	Емкость 250 мл., 134*134*23, ПС белая	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
31	Стакан лабораторный	Инструменты	Специализированное	Стакан лабораторный стеклянный объемом 100 мл	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
32	Лупа лабораторная	Инструменты	Основное	Лупа ЛН-1-2(140)	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
33	Разделочная доска	Инструменты	Основное	Доска из пластика	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
34	Нож	Инструменты	Основное	Нож овощной, 150 мм.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
35	Прививочный нож	Инструменты	Специализированное	Нож садовый, 173 мм, складной, дерев. Ручка. Полотно из нержавеющей стали с остро заточенным лезвием. Используется для прививки фруктовых деревьев и кустарников. Черенком	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
36	Садовая ножовка	Инструменты	Специализированное	лезвия не более 300 мм, шаг 3.5 мм/7 ТРІ, закаленный зуб, 3D-заточка	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
37	Секатор садовый	Инструменты	Специализированное	Длина 150 -200 мм, максимальный диаметр ветвей - 20 мм.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
38	Химические стаканы	Инструменты	Специализированное	объемом 50 или 100 мл	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
39	Пипетка	Инструменты	Специализированное	пипетка для переноса жидкостей 1мл	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
40	Рулетка	Инструменты	Основное	Длина рулетки 2м	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
41	Набор для уборки	Инструменты	Основное	Набор совков и щетка с длинной ручкой, материал пластик	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
42	Корзина офисная для мусора	Инструменты	Основное	Материал: пластик .Объем: 14 литров. Размеры: нижний диаметр 200 мм, верхний диаметр 275 мм, высота 330 мм.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
43	Видеокамера экшн	ТС	Основное	Удаленная съемка через Wi-Fi, Встроенный модуль Bluetooth, комплект крепления на голову	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
44	Планшетные компьютеры	ТС	Основное	Android 7.0 и выше или аналог. Поддержка Wi-Fi	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
45	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	ОП.02, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

Зона по видам работ «Лаборатория цифровых технологий в сельском хозяйстве»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы компьютерные	Мебель	Основное	Стол ученический компьютерный с подставкой под системный блок (900x800x860 мм)	ПМ.04ц*
2	Стулья компьютерные	Мебель	Основное	Стул компьютерный: материал обивки сетка , ткань. Минимальная высота сиденья 405 мм, максимальная высота сиденья 500 мм, внутренняя ширина сиденья 455 мм, глубина сиденья 470 мм, максимальная статическая нагрузка, кг 100. Высота спинки 500 мм, механизм качания, материал крестовины пластик, подлокотники в наличии.	ПМ.04ц*
3	Агродрон для опрыскивания с/х полей	Оборудование	Специализированное	Сельскохозяйственный четырехосевой беспилотник с распылителем 10 кг, с камерой, управление через приложение, с дистанционным управлением, со светодиодными огнями.	ПМ.04ц*
4	Аккумулятор для агродрона, зарядное устройство для аккумулятора	Оборудование	Специализированное	Аккумулятор для агродрона, зарядное устройство для аккумулятора	ПМ.04ц*
5	БПЛА	Оборудование	Специализированное	Универсальный аэрофотосъемочный комплекс БПЛА Продолжительность полета до 3 часов Максимальная протяженность маршрута до 210 км Площадь съемки за 1 полет при масштабе 3-10 см/пикс: 7-22 км ² Рекомендуемая допустимая скорость ветра до 10 м/с Максимально допустимая скорость ветра до 12 м/с Скорость полета 64-130 км/ч Максимальная взлетная масса 8,5 кг Максимальная масса полезной нагрузки 1,5 кг Размах крыльев 222 см Минимальная безопасная высота полета 100 м Максимальная высота полета 4000 м Двигатель электрический, бесколлекторный Температура эксплуатации -20...+40°С	ПМ.04ц*

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(опционально возможно расширение до –40°С) Взлет с катапульты Посадка на парашюте, в автоматическом режиме Время подготовки к взлету 10 мин.	
6	Автоматизированные рабочие места	ТС	Основное	АРМ включает монитор 24", система «Агронавигатор-Тренажер»: устройство вывода изображения экран монитора, игровой руль + педали; преобразователь питания 220в/12в., внешняя антенна.	ПМ.04ц*
7	Ноутбуки	ТС	Основное	Ноутбук (Full HD (1920x1080), IPS, IntelCore i5-11400H, ядра: 6 x 2.7 ГГц, RAM 16 ГБ, SSD 512 ГБ, GeForce RTX 3060 для ноутбуков 6 ГБ), ПО (ОС, офис) РФ.	ПМ.04ц*
8	МФУ	ТС	Основное	МФУ, лазерный, черно-белый	ПМ.04ц*
9	Специализированное ПО	УМК	Специализированное	ПО (для картографирования сельского хозяйства, анализа урожая с воздуха и цифрового земледелия), ПО позволяет выполнять анализ состояния посевов, планировать дифференцированное внесение удобрений и мелиоративные мероприятия на основании данных мультиспектральной съемки и точной информации о рельефе.	ПМ.04ц*
10	Аптечка	Охрана труда	Основное	Производственная аптечка на 30 рабочих мест	ПМ.04ц*
11	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	Огнетушитель ОП-5, порошковый	ПМ.04ц*

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Спорткомплекс пристенный	Оборудование	Основное	Размеры шведской стенки (ШxВ) 71x240 см	ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				Комплектация брусья-пресс-спинка, двойное крепление для дополнительного оборудования, держатель штанги, одиночное крепление для дополнительного оборудования, скамья, турник-рукоход Подробная комплектация шведская Стенка Разборная 40x40 турник Рукоход брусья стойка под штангу скамья для пресса и жима. Дополнительная информация количество перекладин: 9 штук	
2.	Спортивный тренажерный комплекс уличный	Оборудование	Специализированное	Римский стол, перекладины, тренажер для пресса, тренажер для гребли, 3 силовых тренажера, стол для армреслинга	ОГСЭ.04
3.	Стол для настольного тенниса	Оборудование	Основное	Игровая площадь сделана из высококачественной композитной плиты 6мм, что хорошо влияет на отскок мячика от столешницы в отличии от классических 4мм столешниц. Несущие конструкции выполнены из стальных труб с полимерным покрытием, что обеспечивает дополнительную защиту от коррозии. Возможность поднять одну половинку вертикально позволяет организовать интересную тренировку для спортсменов любого возраста и уровня подготовки.	ОГСЭ.04
4.	Мат гимнастический	Оборудование	Основное	Гимнастический мат изготовлен из	ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				<p>качественной яркой винилискожи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Габариты: Длина - 1м, ширина - 0,5м; высота 10 см. - Плотный наполнитель - Чехол съёмный, на молнии(без использования шнурков) 	
5.	Скамья гимнастическая	Оборудование	Основное	<p>На изделие нанесено прозрачное защитное покрытие на водной основе, не менее 4 слоев.</p> <p>Длина скамьи, мм: 2500.</p> <p>Размер «сидушки», мм: 35x240.</p> <p>Царга, мм: 40x45.</p> <p>Ножки скамьи оснащены пластиковыми заглушками для защиты пола от царапин.</p> <p>Материал изготовления ножек стальная труба d27мм, стенка 2,8 мм.</p> <p>Ножки не регулируются по высоте.</p>	ОГСЭ.04
6.	Стойки универсальные	Оборудование	Основное	<p>Стойки универсальные на растяжках (для волейбола, бадминтона, тенниса) с механизмом натяжения, протектором и волейбольной сеткой.</p>	ОГСЭ.04
7.	Ворота	Оборудование	Основное	<p>Ворота для гандбола, минифутбола складные (Комплект из 2 ворот с протекторами и сетками)</p> <p>Ворота футбольные</p>	ОГСЭ.04
8.	Мячи баскетбольные	Оборудование	Основное	<p>Мячи баскетбольные № 7 тренировочные.</p> <p>Мячи баскетбольные № 7 для соревнований. Мячи баскетбольные № 5.</p>	ОГСЭ.04
9.	Мячи футбольные	Оборудование	Основное	Мячи футбольные № 5	ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				тренировочные. Мячи футбольный № 5 для соревнований. Мячи футбольные № 4	
10.	Мячи волейбольные	Оборудование	Основное	Мячи волейбольные тренировочные. Мячи волейбольные для соревнований	ОГСЭ.04
11.	Мячи	Оборудование	Основное	Мячи набивные 2, 3, 5 кг	ОГСЭ.04
12.	Насос	Оборудование	Основное	Насос для накачивания мячей	ОГСЭ.04
13.	Барьеры	Оборудование	Основное	Барьеры легкоатлетические регулируемые, юношеские	ОГСЭ.04
14.	Наборы, комплекты	Оборудование	Основное	Наборы для подвижных игр, комплекты для настольного тенниса	ОГСЭ.04
15.	Гантели	Оборудование	Основное	Комплект гантелей обрешиненных	ОГСЭ.04
16.	Обручи	Оборудование	Основное	Обручи гимнастические	ОГСЭ.04
17.	Канат	Оборудование	Основное	Канат для перетягивания	ОГСЭ.04
18.	Скакалка	Оборудование	Основное	Скакалка гимнастическая	ОГСЭ.04
19.	Утяжелители	Оборудование	Основное	Утяжелители для ног, утяжелители для рук	ОГСЭ.04
20.	Эспандеры	Оборудование	Основное	Эспандеры резиновые	ОГСЭ.04
21.	Лыжи	Оборудование	Основное	Лыжи, полупластик	ОГСЭ.04
22.	Палки лыжные	Оборудование	Основное	Палки лыжные алюминиевые	ОГСЭ.04
23.	Комплект для баскетбола	Оборудование	Основное	Кольца баскетбольные, щиты для баскетбола, сетки	ОГСЭ.04
24.	Волейбольная сетка	Оборудование	Основное	Волейбольная сетка	ОГСЭ.04
25.	Аптечка	Охрана труда	Основное	Производственная аптечка на 30 рабочих мест	ОГСЭ.04
26.	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	Огнетушитель ОП-5, порошковый	ОГСЭ.04

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Демонстрационный экран	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	Для всех дисциплин, ПМ
2.	Кресла для зрителей	Мебель	Основное	Металлокаркас: труба 25*25 мм, 20*20 мм, Ø19 мм; покрытие каркаса: полимерно-порошковое; обивка: ткань. Поставка в разобранном виде Упаковка: гофрокороб 750×600×550мм Вес 3-х местной секции - 29 кг.	Для всех дисциплин, ПМ
3.	Место звукооператора	Оборудование	Основное	Стандартное	Для всех дисциплин, ПМ
4.	Широкополосная аудиосистема	Оборудование	Основное	Стандартное	Для всех дисциплин, ПМ
5.	Световые приборы	Оборудование	Основное	Стандартное	Для всех дисциплин, ПМ
6.	Микрофонная база	Оборудование	Основное	Стандартное	Для всех дисциплин, ПМ
7.	Контролер	Оборудование	Основное	Стандартное	Для всех дисциплин, ПМ
8.	Микрофонная база	Оборудование	Основное	Стандартное	Для всех дисциплин, ПМ
9.	Усилитель	Оборудование	Основное	Стандартное	Для всех дисциплин, ПМ
10.	Ноутбук	ТС	Основное	Согласно технической документации	Для всех дисциплин, ПМ
11.	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	Для всех дисциплин, ПМ
12.	Звуковой пульт	ТС	Основное	Согласно технической документации	Для всех дисциплин,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМ
13.	Стол компьютерный -8 шт	Мебель	Основное	Компьютерный стол, ШхГхВ: 65х75х120 см	Для всех дисциплин, ПМ
14.	Стол компьютерный с тумбой - 2 шт	Мебель	Основное	Компьютерный стол, ШхГхВ: 70х70х120 см	Для всех дисциплин, ПМ
15.	Кресло компьютерное - 2 шт	Мебель	Основное	Кресло компьютерное с газлифтами, колесами, ВхГхШ- 105х45х45	Для всех дисциплин, ПМ
16.	Стол приставка – 20 шт.	Мебель	Основное	Стол приставка (ДхШхВ): 70×60×110 см	Для всех дисциплин, ПМ
17.	Стул на металлической основе – 48 шт.	Мебель	Основное	Стул на металлической основе (ДхШхВ): 40х40х80 см	Для всех дисциплин, ПМ
18.	Кресло мягкое - 4 шт.	Мебель	Основное	Кресло мягкое (ДхШхВ): 50х50х90 см	Для всех дисциплин, ПМ
19.	Кресло мягкое большое - 2 шт.	Мебель	Основное	Кресло мягкое большое (ДхШхВ): 60х80х90 см	Для всех дисциплин, ПМ
20.	Шкаф под стекло – 1 шт.	Мебель	Основное	Шкаф под стекло (ДхШхВ): 100х30х215 см	Для всех дисциплин, ПМ
21.	Шкаф картотечный – 4 шт	Мебель	специализированное	Шкаф картотечный деревянный (ДхШхВ): 97х27х60 см	Для всех дисциплин, ПМ
22.	Шкаф книжный -4 шт; в книжном хранилище внизу – 7 шт. вверху – 10 шт.	Мебель	специализированное	Шкаф книжный (ДхШхВ): 100х40х180 см	Для всех дисциплин, ПМ
23.	Стеллаж библиотечный с наклонной плоскостью – 6 шт.	Мебель	специализированное	Стеллаж библиотечный с наклонной плоскостью на металлической основе (ДхШхВ): 85х45х190 см	Для всех дисциплин, ПМ
24.	Стеллаж библиотечный – 2 шт.	Мебель	специализированное	Стеллаж библиотечный с наклонной плоскостью на металлической основе	Для всех дисциплин, ПМ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(ДхШхВ): 90х52х190 см	
25.	Стеллаж деревянный – 9 шт	Мебель	Основное	Стеллаж деревянный (ДхШхВ): 120х35х205 см	Для всех дисциплин, ПМ
26.	Стеллаж металлический – 2 шт; в книжном хранилище внизу – 22 шт. вверху – 39 шт.	Мебель	Основное	Стеллаж металлический (ДхШхВ): 100х45х190 см	Для всех дисциплин, ПМ
27.	Стол для проектора – 1 шт	Мебель	Основное	Стол для проектора (ДхШхВ): 50х40х100 см	Для всех дисциплин, ПМ
28.	Трибуна деревянная – 1 шт	Мебель	Основное	Трибуна деревянная (ДхШхВ): 55х52х120 см	Для всех дисциплин, ПМ
29.	Тумба со стеклом	Мебель	Основное	Тумба со стеклом (ДхШхВ): 60х40х80 см	Для всех дисциплин, ПМ
30.	Огнетушитель ОП-4(з) АВСЕ порошковый – 3 шт	Оборудование	Основное	Масса заряда – 4.6 кг Вместимость корпуса баллона – 5 л Продолжительность подачи вещества – 6 сек Длина струи огнетушащего вещества – 4.5 м Огнетушащая способность – 144В (4.50 М2) Диапазон рабочих температур – от -40 до +50 Габаритные размеры – 628 х 350 х 355 мм Масса, не более – 8 кг	Для всех дисциплин, ПМ
31.	Экран для проектора	Оборудование	Основное	Экран для проектора (ДхШ): 270х190 см	Для всех дисциплин, ПМ
32.	Интерактивный комплекс – 1 шт	ТС	Основное	Модель: NextPanel 75 (IFP75KSEU052010016)	Для всех дисциплин, ПМ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Есть поддержка Wi-Fi Цвет чёрный Формат экрана 16:9 Угол обзора по вертикали/горизонтали 178° Технология сенсора IR Разрешение 4K 3840×2160 Процессор Intel Core Опционально Встроенный модуль биометрической идентификации и авторизации пользователя Операционная система Android + WINDOWS Оперативная память DDR4 Комплект поставки Система контроля качества знаний (1-11 классы, соответствие ФГОС, анализ, хранение и выгрузка результатов) Диагональ 75"</p>	
33.	Ноутбук Acer – 1 шт	ТС	Основное	<p>Основные характеристики. Модель Acer Extensa 5235-901G16Mi Диагональ экрана 15.6»</p>	Для всех дисциплин, ПМ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Разрешение экрана 1366x768 Линейка процессора Intel Celeron Модель процессора Celeron 900 Количество ядер процессора 2 Частота 2.2 ГГц Автоматическое увеличение частоты нет Кэш L2 1 Мб Общий объём жестких дисков (HDD) 160 Гб Емкость аккумулятора 4400 мАч Глубина 320 мм Ширина 420 мм Вес 2.5 кг	
34.	Системный блок (АРМ слушателя) – 1 шт	ТС	Основное	Состав набора: материнская плата, оперативная память, процессор Intel 53entium 4 512 gb ОЗУ 80 gb HDD Windows XP Intel Core i3	Для всех дисциплин, ПМ
35.	Монитор SAMSUNG -1 шт	ТС	Основное	Производитель: SAMSUNG. Основные характеристики	Для всех дисциплин, ПМ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Тип монитора ЖК Диагональ 19 « Макс. Разрешение 1440x900. Соотношение сторон 16:10. ... Шаг точки по горизонтали 0.285 мм Шаг точки по вертикали 0.285 мм Яркость 300 кд/м2. Контрастность 1000:1. Прочее Экологический стандарт ТСО 03. Ширина 439 мм Высота 360 мм Глубина 200 мм Вес</p>	
36.	Принтер HP- 1 шт	ТС	Основное	<p>Принтер лазерный HP LaserJet Pro M201dw черно-белая печать, А4, цвет черный Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4, Разрешение: ч/б 600 x 600 dpi, Скорость печати: ч/б (А4) до 25 стр/мин; Лотки: подача 250 листов, выход 150 листов; Подключение: USB, RJ-45, Wi-Fi, Мобильная печать: Air Print,</p>	Для всех дисциплин, ПМ
37.	Проектор EPSON- 1 шт	ТС	Основное	<p>портативный проектор 3 x LCD 1024x768 2200 ANSI лм. F: 1.51 ÷ 1.81 : 1 лампа 1 x 175 вт.</p>	Для всех дисциплин, ПМ
38.	Учебно-методический комплект– 1 шт	УМК	Основное	<p>К5 Учебно-методический комплект СПО (10138) по финансовой грамотности</p>	Для всех дисциплин, ПМ
39.	Библиотечный фонд -48505 шт.	УМК	Основное	<p>Учебная, художественная и методическая литература</p>	Для всех дисциплин, ПМ

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Офисное ПО из состава пакета Мой офис	Без ограничений	Для всех дисциплин, ПМ
2	Операционная система MicrosoftWindows 10 для образовательных организаций	Без ограничений	Для всех дисциплин, ПМ
3	Операционная система Альт Линукс для образовательных организаций	Без ограничений	Для всех дисциплин, ПМ
4	Антивирусное программное обеспечение Total 360	Без ограничений	Для всех дисциплин, ПМ
5	Программная система для поддержки экспертной деятельности по выявлению текстовых заимствований «Антиплагиат»	Без ограничений	Для всех дисциплин, ПМ
6	Электронная библиотека	Без ограничений	Для всех дисциплин, ПМ
7	Гарант (справочно-правовая система)www.garant.ru	10	Для всех дисциплин, ПМ
8	ПО (для картографирования сельского хозяйства, анализа урожая с воздуха и цифрового земледелия)	8	Для ПМ.04
9	1С: ERP Управление предприятием 8	10	Для ПМ.01