

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности

19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья (ведение технологического процесса по хранению и переработке зерна и семян на автоматизированных технологических линиях)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русский язык»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900 низ под плакаты	ОДБ.01
2	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900 со стеклом	ОДБ.01
3	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900 со стеклом	ОДБ.01
4	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ.01
5	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ.01
6	Комплект ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.01
7	Компьютер	ТС	Основное	СиТи" Intel Core i3-2100/4ГБ/250Гб/DVD-RW/ATX 400W/K&M/ACER	ОДБ.01
8	Проектор	ТС	Основное	ACER X128H, DLP, 1024х768, 4:3, 3600 лм, 20000:1, 2.7кг	ОДБ.01
9	Стенд «Нормы русского литературного языка»	УМК	Основное	Размеры: 80*120	ОДБ.01
10	Рабочая программа (РП) УД «Русский язык»	УМК	Основное	-	ОДБ.01
11	Контрольно – оценочное	УМК	Основное	-	ОДБ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	средство для проведения промежуточной аттестации по УД «Русский язык»				
12	Методические рекомендации (МР) для проведения практических занятий	УМК	Основное	-	ОДБ.01
13	Комплекты заданий для проведения текущего контроля: тестовые задания, задания для проведения диктантов, написания эссе, сочинений.	УМК	Основное	-	ОДБ 01
14	Комплекты презентаций по темам	УМК	Основное	-	ОДБ.01

Кабинет «Литература»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект 2-х местный (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.02
2	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900 со стеклом	ОДБ.02
3	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900 со стеклом	ОДБ.02
4	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ.02
5	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ.02
6	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ.02
7	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ.02
8	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ.02
9	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900 с замком	ОДБ.02
10	Классная доска	Мебель	Основное	Зеленая, меловая	ОДБ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОДБ.02
12	Мультимедийный комплект	Оборудование	Основное	ACER X1240.потолочное крепление, кабель VGA10м,экран настенный 180x180, переходник	ОДБ.02
13	Принтер	ТС	Основное	HP LJ-1022 RUS	ОДБ.02
14	Экран настенный	ТС	Основное	Economy 203*153 MW 4:3	ОДБ.02
15	Стенд «Интересные факты о писателях»	УМК	Основное	Размеры: 80*120	ОДБ.02
16	Комплект портретов писателей (С. Есенин, А. Блок, А. П. Чехов, И. С. Тургенев, Л. Н. Толстой)	УМК	Основное	Размеры:50*30	ОДБ.02
17	Рабочая программа (РП) УД «Литература»	УМК	Основное	-	ОДБ.02
18	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДБ.02
19	Методические рекомендации (МР) для проведения практических занятий	УМК	Основное	-	ОДБ.02
20	Комплекты заданий для проведения текущего контроля: тестовые задания, материалы для проведения анализа произведений, написания эссе, сочинений	УМК	Основное	-	ОДБ. 02
21	Комплекты презентаций по темам	УМК	Основное	-	ОДД.02

Кабинет «История»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.03
2	Шкаф для вещей	Мебель	Основное	ШПК 22-600 1850*800*490 метал.	ОДБ.03
3	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	ОДБ.03
4	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	ОДБ.03
5	Шкаф под плакаты	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300	ОДБ.03
6	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОДБ.03
7	Монитор	ТС	Основное	"SAMSUNG" SyncMastr 19*943 N TET (silver) 5ms	ОДБ.03
8	Проектор	ТС	Основное	Epson EB-X39	ОДБ.03
9	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" G4400/4GB/500GB/H110M-R/mATX 450W/K&mM	ОДБ.03
10	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P (180*180, 1:1, настенный)	ОДБ.03
11	Комплект карт по истории России	УМК	Основное	5 шт.	ОДБ.03
12	Комплект карт по всеобщей истории	УМК	Основное	10 шт.	ОДБ.03
13	Рабочая программа (РП) УД	УМК	Основное	-	ОДБ.03
14	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДБ.03
15	Комплекты заданий для проведения текущего контроля: тестовые задания, ситуационные задачи, материалы для написания	УМК	Основное	-	ОДБ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	эссе, кроссворды.				
16	Комплекты презентаций, видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОДБ.03

Кабинет «Обществознание»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска Флипчарт	Мебель	Основное	На треноге	ОДБ.04
2	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 600*400*1300 (замок)	ОДБ.04
3	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 600*400*1300 (замок)	ОДБ.04
4	Витрина	Мебель	Основное	Размеры: 500*500*1900 мм.	ОДБ.04
5	Доска классная	Мебель	Основное	22 Э 22510 МФ	ОДБ.04
6	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.04
7	Компьютер	ТС	Основное	"СиТи" Intel Core i3-2100/4ГБ/250Гб/DVD- RW/ATX 400W/K&M/ACER	ОДБ.04
8	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	ACER X1161P.потолочное крепление, кабельVGA10м, экран настенный 180x180, видеокарта+переходник	ОДБ.04
9	Ноутбук	ТС	Основное	Aguarius Cmp NS735	ОДБ.04
10	Конституция РФ (брошюра)	УМК	Основное	10 шт	ОДБ.04
11	Уголовный кодекс РФ (брошюра)	УМК	Основное	10 шт.	ОДБ.04
12	Рабочая программа (РП) УД «Обществознание»	УМК	Основное	-	ОДБ.04
13	Контрольно – оценочное средство для проведения	УМК	Основное	-	ОДБ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	промежуточной аттестации				
14	Комплекты заданий для проведения текущего контроля: тестовые задания, ситуационные задачи, материалы для проведения практических работ.	УМК	Основное	-	ОДБ.04
15	Комплекты презентаций , видеороликов	УМК	Основное	-	ОДБ.04

Кабинет «География»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.05
2	Шкаф для документов с 4 замками	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДБ.05
3	Шкаф для документов с 4замками	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДБ.05
4	Шкаф со стеклом	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДБ.05
5	Шкаф со стеклом	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДБ.05
6	Доска меловая	Мебель	Основное	Зеленая, меловая	ОДБ.05
7	Монитор	ТС	Основное	Aser 21, 5 V226HQLbd black TN LED 5ms 16:9 DVI 100M:1 200cd	ОДБ.05
8	Ноутбук (10 шт.)	ТС	Основное	ГРАВИТОН H15И-K2	ОДБ.05
9	Проектор	ТС	Основное	Epson EB-X39	ОДБ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Системный блок	ТС	Основное	Aguarius Pro P30 S85 (MNT 400/P) G3240/1xD4096DIII 1600/Vint	ОДБ.05
11	Экран настенный	ТС	Основное	Economy 203*153 MW 4:3	ОДБ.05
12	Глобус	Оборудование	Основное	GLOBEN K013200015 физический 320	ОДБ.05
13	Физическая карта мира	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.05
14	Политическая карта мира	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.05
15	Рабочая программа по УД «География»	УМК	Основное	-	ОДБ.05
16	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДБ.05
17	Комплекты заданий для проведения текущего контроля: тестовые задания, практические задания для работы с картами.	УМК	Основное	-	ОДБ.05

Кабинет «Иностранный язык»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стеллаж	Мебель	Основное	Размеры: 900x340x2000	ОДБ.06
2	Шкаф	Мебель	Основное	2-х створчатый, размеры: 800*350*1850	ОДБ.06
3	Шкаф комбинированный	Мебель	Основное	Размеры: 800x400x1900	ОДБ.06
4	Комплект ученический (13 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.06
5	Ноутбук (7 шт.)	ТС	Основное	HP COMPAQ ELITEBOOK 9470M	ОДБ.06
6	Принтер	ТС	Основное	HP LaserJet P1102	ОДБ.06
7	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" Intel i3-2120/4Gb/500GB/DVD- RW/400W/K	ОДБ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Телевизор	ТС	Основное	LED Philips черный	ОДБ.06
9	Таблицы – схемы по грамматике английского языка	УМК	Основное	12 шт.	ОДБ.06
10	Рабочая программа по УД «Иностранный язык»	УМК	Основное	-	ОДБ.06
11	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДБ.06
12	Методические рекомендации для проведения практических занятий	УМК	Основное	-	ОДБ.06
13	Комплекты заданий для проведения практических и контрольных работ, тестовые задания.	УМК	Основное	-	ОДБ.06
14	Комплект презентаций, видеороликов	УМК	Основное	-	ОДБ.06

Кабинет «Математика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол рабочий	Мебель	Основное	Размеры: 1200*600*760	ОДБ.07
2	Шкаф комбинированный	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ.07
3	Комплект ученический (13 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.07
4	Автоматизированное рабочее место "ГРАВИТОН" (10 шт.)	ТС	Основное	A15И-K2 (в составе Ноутбук ГРАВИТОН H15И-K2, манипулятор "мышь")	ОДБ.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Интерактивная панель	ТС	Основное	Многофункциональное устройство, совмещающее в себе полноценный персональный компьютер и сенсорный дисплей высокой четкости	ОДБ.07
6	Компьютер	ТС	Основное	"СИТИ" (Pentium E6600/Asustek P5KPL-AM/2Gb DDR2 800/HDD SATAII 250 Gb/D	ОДБ.07
7	Монитор	ТС	Основное	ASUS VS228DE 21.5Wide LED monitor.16.9. Full HD 1920x1080,5ms.200	ОДБ.07
8	Системный блок	ТС	Основное	"Сити" G3250/8GB/1TB/H81M-K/DVD-RW/mATX450W/	ОДБ.07
9	Портреты ученых-математиков (электронный вариант)	УМК	Основное	-	ОДБ.07
10	Таблицы демонстрационные по алгебре и началам математического анализа	УМК	Основное	10 шт	ОДБ.07
11	Таблицы демонстрационные по геометрии (10 класс)	УМК	Основное	10 шт	ОДБ.07
12	Таблицы демонстрационные по геометрии (11 класс)	УМК	Основное	12 шт	ОДБ.07
13	Плакат: греческий и латинский алфавит	УМК	Основное	2 шт	ОДБ.07
14	Справочный материал по математике и геометрии	УМК		15 шт.	ОДБ.07
14	Рабочая программа по УД «Математика»	УМК	Основное	-	ОДБ.07
15	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДБ.07
16	Методические рекомендации для проведения	УМК	Основное	-	ОДБ.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	практических занятий с комплексом практических заданий (тесты, ситуационные задачи, компетентностно – ориентированные задания)				
17	Методические рекомендации для проведения самостоятельных работ	УМК	Основное	-	ОДБ.07
18	Методическое пособие для решения задач по линейному программированию	УМК	Специализи рованное	-	ОДБ.07
19	Методическое пособие для решения задач по финансовой математике	УМК	Специализи рованное	-	ОДБ.07

Кабинет «Основы безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДБ.09
2	Шкаф для вещей	Мебель	Основное	ШПК 22-600, размеры1850*800*490 метал.	ОДБ.09
3	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	ОДБ.09
4	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	ОДБ.09
5	Шкаф под плакаты	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300	ОДБ.09
6	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОДБ.09
7	Монитор	ТС	Основное	"SAMSUNG" SyncMastr 19*943 N TET (silver) 5ms	ОДБ.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Проектор	ТС	Основное	Epson EB-X39	ОДБ.09
9	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" G4400/4GB/500GB/H110M-R/mATX 450W/K&mM	ОДБ.09
10	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P (180*180, 1:1, настенный)	ОДБ.09
11	Макет автомата 4 шт.	Оборудование	Основное	АК ММГ Б/ФУТ,ПЛС,ПР/СКЛ	ОДБ.09
12	Тренажер для отработки реанимационных действий	Оборудование	Основное	АК ММГ Б/ФУТ,ПЛС,ПР/СКЛ	ОДБ.09
13	Стенд «Первая медицинская помощь»	УМК	Основное	Размеры 80*120	ОДБ.09
14	Стенд «Обеспечение личной безопасности в экстремальных условиях»	УМК	Основное	Размеры 80*120	ОДБ.09
15	Стенд «Безопасность на дорогах»	УМК	Основное	Размеры 80*120	ОДБ.09
16	Стенд «Здоровый образ жизни»	УМК	Основное	Размеры 80*120	ОДБ.09
17	Рабочая программа по УД «ОБЖ»	УМК	Основное	-	ОДБ.09
18	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДБ.09
19	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектom практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	ОДБ.09
20	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОДБ. 09

Кабинет «Физика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска	Мебель	Основное	ДА-3	ОДБ.10
2	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Executive, искусственная кожа	ОДБ.10
3	Тумба закрытая	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1200	ОДБ.10
4	Тумба закрытая	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1200	ОДБ.10
5	Тумба закрытая	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1200	ОДБ.10
6	Шкаф для документов низ под плакаты	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ.10
7	Шкаф для документов со стеклом	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ.10
8	Шкаф для документов со стеклом	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ.10
9	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ.10
10	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ.10
11	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ.10
12	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	
13	Мультимедийный 3Д- комплекс	ТС	Основное	3D Анимированный контент для изучения естественнонаучных дисциплин. Помогает обучающимся лучше представить и понять сложные для восприятия научные понятия и явления с помощью анимированного контента; обеспечить наглядность абстрактных понятий; продемонстрировать процессы и опыты, трудновыполнимые в реальных условиях	ОДБ.10
14	Ноутбук	ТС	Основное	MSI GT70 OND 17.3*(1920x1080) Intel Core i7	ОДБ.10
15	Проектор	ТС	Основное	BENQ MX525 (DLP,XGA,1024x768,3200Lm 13000:1,HDMI.1x2W	ОДБ.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Универсальное потолочное крепление	ТС	Основное	ScreenMedia PRB-2L	ОДБ.10
17	Экран настенно - потолочный рулонный ручной	ТС	Основное	Da-Lite Model с механизмом плавного возврата В 153х203	ОДБ.10
18	Комплект электроснабжения	Оборудование	Основное	Комплект электроснабжения предназначен для питания ИПФ (источника питания лабораторного для фронтальных работ) переменным напряжением 42В на каждый стол обучающихся, для проведения лабораторных работ по физике, электротехнике, химии, а также производит подачу 220В для прнподавателя	ОДБ.10
19	Машина электрическая, обратимая	Оборудование	Основное	Машина электрическая обратимая предназначена для демонстрации устройства и принципа действия электродвигателя постоянного и генератора постоянного и переменного тока. Пособие позволяет демонстрировать: модель электродвигателя с параллельным возбуждением, модель электродвигателя с последовательным возбуждением, реверсирование электродвигателя, обратимость машины постоянного электрического тока, получение переменного тока.	ОДБ.10
20	Машина электрофорная	Оборудование	Основное	Машина электрофорная предназначена для проведения демонстрационных опытов по электростатике. Прибор может использоваться в качестве источника разноименных электростатических зарядов, а также источника напряжения при демонстрации явления электростатической индукции и в качестве	ОДБ.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				преобразователя механической энергии в электрическую	
21	Наборы лабораторные	Оборудование	Основное	"Оптика", "Тепловые явления", "Электричество", "Электродинамика", "Электродинамика"	ОДБ.10
22	Прибор для изучения газовых законов	Оборудование	Основное	С манометром	ОДБ.10
23	Прибор для наблюдения линейчатых спектров	Оборудование	Основное	Прибор предназначен для наблюдения линейчатых спектров газов, а также для проведения работы физического практикума по градуировке спектроскопа двухтрубного и измерения длин световых волн.	ОДБ.10
24	Спектроскоп	Оборудование	Основное	Двухтрубный	ОДБ.10
25	Таблица «Международная система единиц СИ»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
26	Таблица «Шкала ЭМВ»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
27	Таблица «Физические постоянные»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
28	Таблица «Периодическая система элементов»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
29	Справочная таблица по физике	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
30	Таблица «Шкала ЭМВ»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
31	Набор таблиц «Электродинамика» (10 шт.)	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
32	Набор таблиц «Электростатика» (8 шт.)	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
33	Плакат «Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
34	Таблица «Международная	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	система единиц СИ»				
35	Таблица «Шкала ЭМВ»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
36	Таблица «Физические постоянные»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
37	Таблица «Периодическая система элементов»	УМК	Основное	1 шт.	ОДБ.10
38	Рабочая программа по УД «Физика»	УМК	Основное	-	ОДБ.10
39	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДБ.10
40	Методические рекомендации для проведения практических и лабораторных занятий с комплектom ЛПЗ	УМК	Основное	-	ОДБ.10

Кабинет «Информатика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Executive, искусственная кожа	ОДП.01
2	Шкаф под плакаты	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300(замок)	ОДП.01
3	Комплект ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДП.01
4	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОДП.01
5	Монитор (11 шт.)	ТС	Основное	АОС TET 18,5" 931 Sn	ОДП.01
6	Ноутбук	ТС	Основное	Aguarius Cmp NS735	ОДП.01
7	Переплетчик	ТС	Основное	Для для переплета на пластиковую пружину. Формат А4	ОДП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Принтер лазерный	ТС	Основное	HP Laser Jet-1010	ОДП.01
9	Проектор	ТС	Основное	Epson EB-X39	ОДП.01
10	Системный блок (11 шт.)	ТС	Основное	450/IH55/13- 540/2048DDDR3/250SATA/DVD/K/M	ОДП.01
11	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОДП.01
12	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДП.01
13	Методические рекомендации для проведения практических и лабораторных занятий с комплектom ЛПЗ	УМК	Основное	-	ОДП.01

Кабинет «Химия»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Лабораторный стол	Мебель	Основное	С керамическим покрытием	ОДП.02
2	Стеллаж	Мебель	Основное	Размеры: 400x400x1900	ОДП.02
3	Стол демонстрационный для кабинета химии	Мебель	Основное	Пластик, размеры: 2400x700x900	ОДП.02
4	Титровальная установка	Мебель	Основное	На спец. столе с освещением	ОДП.02
5	Шкаф	Мебель	Основное	Витрина	ОДП.02
6	Шкаф	Мебель	Основное	Металлический сейф для хранения реактивов	ОДП.02
7	Центрифуга	Оборудование	Специализи рованное	Управление с помощью цветного сенсорного экрана и кнопок; цифровая установка и индикация скорости вращения и центробежного ускорения; цифровая установка и индикация	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				времени работы; равномерный набор заданной скорости вращения; задание интенсивности разгона и торможения; индикация работы/остановки	
8	Ноутбук (10 шт.)	ТС	Основное	HP COMPAQ ELITEBOOK 9480M	ОДП.02
9	Принтер	ТС	Основное	HP LaserJet Pro P1102 (A4 600x600dpi 18ppm 266MHz 2Mb USB2.0)	ОДП.02
10	Интерактивная панель	ТС	Основное	Многофункциональное устройство, совмещающее в себе полноценный персональный компьютер и сенсорный дисплей высокой четкости.	ОДП.02
11	Компьютер	ТС	Основное	"СиТи" Intel Core i3-2100/4ГБ/250Гб/DVD-RW/ATX 400W/K&M/ACER	ОДП.02
12	Таблица Менделеева	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.02
13	Таблица «Белки и нуклеиновые кислоты»	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.02
14	Таблица Количественные величины в химии	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.02
15	Таблица Номенклатура	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.02
16	Таблица Коллекция Нефть	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.02
17	Коллекция Волокно	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.02
18	Коллекция пластмасс	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.02
19	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОДП.02
20	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДП.02
21	Методические рекомендации для проведения практических и лабораторных занятий с	УМК	Основное	-	ОДП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплект ЛПЗ				
22	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОДП.02

Кабинет «Биология»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОДП.03
2	Шкаф для документов с 4 замками	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДП.03
3	Шкаф для документов с 4 замками	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДП.03
4	Шкаф со стеклом	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДП.03
5	Шкаф со стеклом	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОДП.03
6	Доска меловая	Мебель	Основное	Зеленая, меловая	ОДП.03
7	Монитор	ТС	Основное	Aser 21, 5 V226HQLbd black TN LED 5ms 16:9 DVI 100M:1 200cd	ОДП.03
8	Ноутбук (10 шт.)	ТС	Основное	ГРАВИТОН H15И-K2	ОДП.03
9	Проектор	ТС	Основное	Epson EB-X39	ОДП.03
10	Системный блок	ТС	Основное	Aguarius Pro P30 S85 (MNT 400/P G3240/1xD4096DIII 1600/Vint	ОДП.03
11	Экран настенный	ТС	Основное	Economy 203*153 MW 4:3	ОДП.03
12	Стенд «Интересное к уроку»	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.03
13	Стенд «Здоровый образ жизни»	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.03
14	Политическая карта мира, центры происхождения культурных растений,	УМК	Основное	1 шт.	ОДП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	строение нуклеиновых кислот, белков				
15	Модель ДНК	УМК	Основное	5 шт.	ОДП.03
16	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОДП.03
17	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОДП.03
18	Методические рекомендации для проведения практических и лабораторных занятий с комплектом ЛПЗ	УМК	Основное	-	ОДП.03
19	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОДП.03

Кабинет «История России»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	СГ.01
2	Шкаф для вещей	Мебель	Основное	ШПК 22-600 1850*800*490 метал.	СГ.01
3	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	СГ.01
4	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	СГ.01
5	Шкаф под плакаты	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300	СГ.01
6	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	СГ.01
7	Монитор	ТС	Основное	"SAMSUNG" SyncMastr 19*943 N TET (silver)	СГ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				5ms	
8	Проектор	ТС	Основное	Epson EB-X39	СГ.01
9	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" G4400/4GB/500GB/H110M-R/mATX 450W/K&mM	СГ.01
10	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P (180*180, 1:1, настенный)	СГ.01
13	Рабочая программа (РП) УД	УМК	Основное	-	СГ.01
14	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	СГ.01
15	Комплекты заданий для проведения текущего контроля: тестовые задания, ситуационные задачи, материалы для написания эссе, кроссворды.	УМК	Основное	-	СГ.01
16	Комплекты презентаций, видеоматериалов	УМК	Основное	-	СГ.01

Кабинет «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стеллаж	Мебель	Основное	Размеры: 900х340х2000	СГ. 02
2	Шкаф	Мебель	Основное	2-х створчатый, размеры: 800*350*1850	СГ. 02
3	Шкаф комбинированный	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	СГ. 02
4	Комплект ученический (13 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	СГ. 02
5	Ноутбук (7 шт.)	ТС	Основное	HP COMPAQ ELITEBOOK 9470M	СГ. 02
6	Принтер	ТС	Основное	HP LaserJet P1102	СГ. 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" Intel i3-2120/4Gb/500GB/DVD-RW/400W/K	СГ. 02
8	Телевизор	ТС	Основное	LED Philips черный	СГ. 02
9	Таблицы – схемы по грамматике английского языка	УМК	Основное	12 шт	СГ. 02
10	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	СГ. 02
11	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	СГ. 02
12	Комплект заданий для проведения олимпиады по английскому языку для специальности «Ветеринария»	УМК	Основное	-	СГ. 02
13	Методические рекомендации для проведения практических занятий	УМК	Основное	-	СГ. 02

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученический(15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	СГ.03
2	Шкаф для вещей	Мебель	Основное	ШРК 22-600, размеры 1850*800*490 метал.	СГ.03
3	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	СГ.03
4	Шкаф для документов закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300 (замок)	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Шкаф под плакаты	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1300	СГ.03
6	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	СГ.03
7	Макет автомата 4 шт.	Оборудование	Основное	АК ММГ Б/ФУТ, ПЛС, ПР/СКЛ	СГ.03
8	Тренажер для отработки реанимационных действий	Оборудование	Основное	АК ММГ Б/ФУТ, ПЛС, ПР/СКЛ	СГ.03
9	Монитор	ТС	Основное	"SAMSUNG" SyncMastr 19*943 N TET (silver) 5ms	СГ.03
10	Проектор	ТС	Основное	Epson EB-X39	СГ.03
11	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" G4400/4GB/500GB/H110M-R/mATX 450W/K&mM	СГ.03
12	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P (180*180, 1:1, настенный)	СГ.03
13	Стенд «Меры по противодействию терроризму»	УМК	Основное	Размеры 80*90	СГ.03
14	Стенд «Основы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций»	УМК	Основное	Размеры 80*90	СГ.03
15	Стенд «Современные средства поражения»	УМК	Основное	Размеры 80*90	СГ.03
16	Стенд «Вооруженные силы - защитники Отечества»	УМК	Основное	Размеры 80*90	СГ.03
17	Стенд «Служу России»	УМК	Основное	Размеры 80*90	СГ.03
18	Стенд «Огневая подготовка»	УМК	Основное	Размеры 80*90	СГ.03
19	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	СГ.03
20	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	СГ.03
22	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	СГ.03

Кабинет «Основы финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол рабочий	Мебель	Основное	1200*600*760	СГ.05
2	Шкаф комбинированный	Мебель	Основное	800х400х1900	СГ.05
3	Комплект ученический (13 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	СГ.05
4	Автоматизированное рабочее место "ГРАВИТОН" (10 шт.)	ТС	Основное	A15И-K2(в составе Ноутбук ГРАВИТОН H15И-K2, манипулятор "мышь")	СГ.05
5	Интерактивная панель	ТС	Основное	Многофункциональное устройство, совмещающее в себе полноценный персональный компьютер и сенсорный дисплей высокой четкости	СГ.05
6	Компьютер	ТС	Основное	"СИТИ"(Pentium E6600/Asustek P5KPL-AM/2Gb DDR2 800/HDD SATAII 250 Gb/D	СГ.05
7	Монитор	ТС	Основное	ASUS VS228DE 21.5Wide LED monitor.16.9. Full HD 1920x1080,5ms.200	СГ.05
8	Системный блок		Основное	"Сити" G3250/8GB/1TB/H81M-K/DVD-	СГ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				RW/mATX450W/	
9	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	СГ.05
10	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	СГ.05
11	Комплекты заданий для проведения текущей аттестации (тестовые задания, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	СГ.05
12	Комплекты материалов для проведения лекционных занятий, презентации и видеоматериалы	УМК	Основное	-	СГ.05

Кабинет «Основы бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900 закрытый	СГ.06
2	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900 открытый	СГ.06
3	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900 открытый	СГ.06
4	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	СГ.06
5	Комплект ученический(10 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	СГ.06
6	Моноблок (10 шт.)	ТС	Основное	Acer Aspire Z3620 21.5"(1920x1080) Full HD.Non Touch.Intel Core	СГ.06
7	Проектор	ТС	Основное	BENG MX528	СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				DLP.XGA1024x768,3300Lm.13000:1,HDMI.1X2 W	
8	Системный блок	ТС	Основное	Aguarius Pro P30 S85 (MNT 400/P G3240/1xD4096DIII 1600/Vint	СГ.06
9	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P SPM-1102 180[180MW	СГ.06
9	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	СГ.06
10	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	СГ.06
11	Комплекты заданий для проведения текущей аттестации (тестовые задания, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	СГ.06
12	Комплекты материалов для проведения лекционных занятий, презентации и видеоматериалы	УМК	Основное	-	СГ.06

Кабинет «Процессов и аппаратов пищевых производств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900 закрытый	ОПБ.01.01
2	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900 открытый	ОПБ.01.01
3	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900 открытый	ОПБ.01.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОП.01.01
5	Комплект ученический (10 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОП.01.01
6	Моноблок (10 шт.)	ТС	Основное	Acer Aspire Z3620 21.5"(1920x1080) Full HD.Non Touch.Intel Core	ОП.01.01
7	Проектор	ТС	Основное	BENG MX528 DLP.XGA1024x768,3300Lm.13000:1,HDMI.1X2 W	ОП.01.01
8	Системный блок	ТС	Основное	Aguarius Pro P30 S85 (MNT 400/P G3240/1xD4096DIII 1600/Vint	ОП.01.01
9	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P SPM-1102 180[180MW	ОП.01.01
9	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОП.01.01
10	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОП.01.01
11	Комплекты заданий для проведения текущей аттестации (тестовые задания, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	ОП.01.01
12	Комплекты материалов для проведения лекционных занятий, презентации и видеоматериалы	УМК	Основное	-	ОП.01.01
	Плакат «Нормы высева различных культур»	УМК	Основное	-	ОП.01.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Плакат «Основные сельскохозяйственные культуры»	УМК	Основное	-	ОП.01.01

Кабинет «Автоматизация технологических процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска аудиторская	Мебель	Основное	3-х.створчатая, комбинированная	ОП.01.02
2	Экран настенно - потолочный, рулон	Мебель	Основное	Ручной Da-Lite Model с механизмом плавного возврата В 153х203	ОП.01.02
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОП.01.02
4	Комплект ученический (15 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОП.01.02
5	Принтер	ТС	Основное	HP LJ 1020(Q 5911A	ОП.01.02
6	Монитор (10 шт)	ТС	Основное	Acer V173DOB 17 LCD monitor.5ms.250cd/m2.20000:1,160/160,black	ОП.01.02
7	Монитор	ТС	Основное	ACER V225HQLAbd 21.5 Wide LCD LED monitor.5ms200cd/m2.100M:1,90/65,black	ОП.01.02
8	Монитор	ТС	Основное	"SAMSUNG" SyncMastr 19*940 N TET (silver) 5ms	ОП.01.02
9	Проектор	ТС	Основное	Acer projector H5386BDi,DLP 3D, 720p, 4500Lm, 20000/1, HDMI, Wifi	ОП.01.02
10	Сетевой фильтр	ТС	Основное	Switch 10/100/1000*2+10/100*4 D-Link DES- 1026G	ОП.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Принтер	ТС	Основное	HP LJ 1020(Q 5911A)	ОП.01.02
12	Системный блок (10 шт.)	ТС	Основное	"СИТИ" Intel i5-3470/2x2Gb/500GB/HD6670/DVD-RW/400W/K	ОП.01.02
13	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОП.01.02
14	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОП.01.02
15	Комплекты заданий для проведения текущей аттестации (тестовые задания, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	ОП.01.02
16	Комплекты материалов для проведения лекционных занятий, презентации и видеоматериалы	УМК	Основное	-	ОП.01.02

Кабинет «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска аудиторская	Мебель	Основное	3-х.створчатая, комбинированная	ОП.01.03
2	Экран настенно - потолочный, рулон	Мебель	Основное	Ручной Da-Lite Model с механизмом плавного возврата В 153х203	ОП.01.03
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОП.01.03
4	Комплект ученический (15	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОП.01.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	шт.)				
5	Принтер	ТС	Основное	HP LJ 1020(Q 5911A	ОП.01.03
6	Монитор (10 шт)	ТС	Основное	Acer V173DOB 17 LCD monitor.5ms.250cd/m2.20000:1,160/160,black	ОП.01.03
7	Монитор	ТС	Основное	ACER V225HQLAbd 21.5 Wide LCD LED monitor.5ms200cd/m2.100M:1,90/65,black	ОП.01.03
8	Монитор	ТС	Основное	" SAMSUNG" SyncMastr 19*940 N TET (silver) 5ms	ОП.01.03
9	Проектор	ТС	Основное	Acer projector H5386BDi,DLP 3D, 720p, 4500Lm, 20000/1, HDMI, Wifi	ОПБ.01.03
10	Сетевой фильтр	ТС	Основное	Switch 10/100/1000*2+10/100*4 D-Link DES- 1026G	ОПБ.01.03
11	Принтер	ТС	Основное	HP LJ 1020(Q 5911A)	ОПБ.01.03
12	Системный блок (10 шт.)	ТС	Основное	"СИТИ" Intel i5- 3470/2x2Gb/500GB/HD6670/DVD-RW/400W/K	ОПБ.01.03
13	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОПБ.01.03
14	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОПБ.01.03
15	Методические рекомендации для проведения практических занятий и лабораторных работ	УМК	Основное	-	ОПБ.01.03

Кабинет «Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве»»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект ученический (12 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОП.02.01
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОП.02.01
3	Кресло Гранд	Мебель	Основное	Обивка ткань	ОП.02.01
4	Комплект столов компьютерных (5 шт.)	Мебель	Основное	Размеры: 1400*700*750	ОП.02.01
5	Шкаф под плакаты стекло	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2000, стекло	ОП.02.01
6	Шкаф под плакаты стекло	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2000, стекло	ОП.02.01
7	Доска аудиторская 3-х створчатая	Мебель	Основное	Зеленая, меловая	ОП.02.01
8	Монитор	ТС	Основное	ASUS "Wide LED monitor, 16:9, black"	ОП.02.01
9	Проектор	ТС	Основное	BENQ MX528 DLP,,XGA,1024x768,3300Lm 13000:1,HDMI.1x2W	ОП.02.01
10	Системный блок	ТС	Основное	"Сити" G3250/8GB/1TB/H81M-K/DVD-RW/mATX450W/	ОП.02.01
13	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОП.02.01
14	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОП.02.01
15	Методические рекомендации для проведения практических занятий и лабораторных работ с комплектом заданий	УМК	Основное	-	ОП.02.01
16	Методические рекомендации для проведения самостоятельных работ	УМК	Основное	-	ОП.02.01

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
«Лаборатория электротехники и автоматизации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол под учебно-лабораторные комплексы	Мебель	Основное	Основной вид мебели для лабораторий. На рабочей поверхности стола устанавливаются используемые при работе инструменты, оборудование, располагаются исследуемые образцы, расходные материалы. Покрытие стола устойчиво к основным реагентам и позволяет проводить влажную уборку рабочего места.	ПМ.01
2	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый	ПМ.01
3	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ПМ.01
4	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол рабочий эргономичный с тумбой и подставкой под ПК	ПМ.01
5	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Кресло, ткань рогожка (ЧЕРНАЯ)	ПМ.01
6	Учебно-лабораторный комплекс «Изучение работы системы автоматизации процессов очистки и сортировки зерна»	Оборудование	Основное	Стенд предназначен для проведения практических и лабораторных работ по изучению общего устройства и основных характеристик системы автоматизации процессов очистки и сортировки зерна, принципов функционирования и режимов работы системы. Практические и лабораторные работы: Общее устройство и технические характеристики зерноочистительного-сушильного комплекса Изучение схем работы комплекса Определение и выбор оптимального режима работы оборудования	ПМ.01
7	Учебно-лабораторный стенд «Изучение работы системы	Оборудование	Основное	Стенд предназначен для для проведения практических и лабораторных работ по	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	автоматического управления оборудованием зернохранилища»			изучению общего устройства и основных характеристик системы автоматического управления оборудованием зернохранилища, принципов функционирования и режимов работы системы автоматического управления.	
8	Ноутбук	ТС	Основное	Ноутбук, операционная система, подсветка клавиш, диагональ экрана (дюйм) 15.6", разрешение экрана 1920x1080, покрытие экрана матовое, максимальная частота обновления экрана 120 Гц, яркость 250 Кд/м², плотность пикселей 141 ppi, 4 производительных ядра, максимальное число потоков - 8, частота процессора 2.4 ГГц, автоматическое увеличение частоты 4.1 ГГц, оперативная память, 2 слота под модули памяти, частота оперативной памяти 2933 МГц, максимальный объем памяти 32 ГБ.	ПМ.01
9	Проектор	ТС		Проектор, проекционная технология, предназначенный для создания действительного изображения плоского предмета небольшого размера на большом экране.	ПМ.01
10	Экран для проектора	ТС	Основное	Экран с настенным креплением. Данное крепление более функционально, компактно сворачивается в рулон, не занимает много места	ПМ.01
11	Ноутбук	ТС	Основное	15.6" Ноутбук с процессором Intel Core i5, 8Гб ОЗУ, дисковый накопитель SSD 512Гб, Интерфейсы ввода-вывода 3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RJ45, 1 x microSD картридер, 1 x комбинированный аудио, Наличие WiFi, Bluetooth, Операционная система Microsoft Windows 10	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Многофункциональное устройство- компактное устройство, предназначено для выполнения комплекса функций: печать, сканирование и копирование.	ПМ.01
13	Набор таблиц «Электродинамика»	УМК	Основное	10 шт	
14	Набор таблиц «Электростатика»	УМК	Основное	8 шт	
15	Рабочая программа МДК.01.01. Техническое обслуживание технологического оборудования производства зерна и семян в соответствии с эксплуатационной документацией	УМК	Основное	-	ПМ.01
16	Рабочая программа МДК.01.02 Выполнение технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями	УМК	Основное	-	ПМ.01
17	Рабочая программа МДК.01.03. Ремонт и наладка оборудования по производству зерна и семян	УМК	Основное	-	ПМ.01
18	Рабочая программа МДК.01.04 Выполнение	УМК	Основное	-	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	работ по профессии 17282 Приемщик сельскохозяйственных продуктов и сырья				
19	Рабочая программа МДК.01.05 Выполнение работ по профессии 16061 Оператор сушильного оборудования	УМК	Основное	-	ПМ.01
10	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.02 Выполнение технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями	УМК	Основное	-	ПМ.01
11	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.03. Ремонт и наладка оборудования по производству зерна и семян	УМК	Основное	-	ПМ.01
12	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.04 Выполнение работ по профессии 17282 Приемщик	УМК	Основное	-	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	сельскохозяйственных продуктов и сырья				
13	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.05 Выполнение работ по профессии 16061 Оператор сушильного оборудования	УМК	Основное	-	ПМ.01
14	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.02 Выполнение технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями	УМК	Основное	-	ПМ.01
15	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДКд.01.03. Ремонт и наладка оборудования по производству зерна и семян	УМК	Основное	-	ПМ.01
16	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.04 Выполнение работ по профессии 17282 Приемщик	УМК	Основное	-	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	сельскохозяйственных продуктов и сырья				
17	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.05 Выполнение работ по профессии 16061 Оператор сушильного оборудования	УМК	Основное	-	ПМ.01
18	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.01.02 Выполнение технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями	УМК	Основное	-	ПМ.01
19	Рабочая программа по учебной практике по ПМ	УМК	Основное	-	ПМ.01
17	Рабочая программа по производственной практике по ПМ	УМК	Основное	-	ПМ.01

«Лаборатория химико-бактериологического анализа»

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол лабораторный с надстройкой	Мебель	Основное	Основной вид мебели для лабораторий. На рабочей поверхности стола устанавливаются используемые при работе инструменты, оборудование, располагаются исследуемые образцы, расходные материалы. Надстройка применяется для размещения дополнительных приспособлений и сосудов с реактивами. Покрытие стола устойчиво к основным реагентам и позволяет проводить влажную уборку рабочего места.	ПМ.02
2	Стол лабораторный без надстройки	Мебель	Основное	Основной вид мебели для лабораторий. На рабочей поверхности стола устанавливаются используемые при работе инструменты, оборудование, располагаются исследуемые образцы, расходные материалы. Покрытие стола устойчиво к основным реагентам и позволяет проводить влажную уборку рабочего места.	ПМ.02
3	Стул лабораторный	Мебель	Основное	Это предмет специализированной мебели, предназначенный для обеспечения комфортной работы персонала лаборатории в сидячем положении.	ПМ.02
4	Шкаф лабораторный	Мебель	Основное	Шкаф предназначен для хранения лабораторного оборудования и расходных материалов.	ПМ.02
5	Шкаф вытяжной для лабораторных работ	Мебель	Основное	Шкаф вытяжной для лабораторных работ, обеспечивают надежную защиту и предназначены для безопасной работы с летучими, агрессивными, токсичными химическими соединениями. Основание шкафа - металлическая опорная тумба, закрываемая распашными дверями.	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Стол под учебно-лабораторные комплексы	Мебель	Основное	Основной вид мебели для лабораторий. На рабочей поверхности стола устанавливаются используемые при работе инструменты, оборудование, располагаются исследуемые образцы, расходные материалы. Покрытие стола устойчиво к основным реагентам и позволяет проводить влажную уборку рабочего места.	ПМ.02
7	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол рабочий эргономичный с тумбой и подставкой под ПК	ПМ.02
8	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Кресло, ткань рогожка (ЧЕРНАЯ)	ПМ.02
9	Спектрофотометр	Оборудование	Основное	Спектрофотометр предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов. Спектральный диапазон: 190-1000 нм. Потребляемая мощность: 45 Вт. Напряжение питающей сети: 220±22 В, при частоте 50 Гц.	ПМ.02
10	Люминоскоп	Оборудование	Основное	Люминоскоп предназначен для определения качества пищевых продуктов методом люминесцентного анализа. Используется в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы, СЭС и перерабатывающими предприятиями	ПМ.02
11	Иономер рХ-150МИ (комплект с электродами, термодатчиком и штативом)	Оборудование	Основное	Иономер с электродами и штативом применяется для измерения показателя активности ионов водорода (рН), показателя активности (рХ) и массовой концентрации (сХ) других одновалентных и двухвалентных ионов, окислительно-восстановительного потенциала	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(Eh) и температуры водных растворов. Ионмер рХ-150МИ обеспечивает уточнение значений координат изопотенциальной точки используемой электродной системы.	
12	Кондуктометр-солемер лабораторный Анион-4120	Оборудование	Основное	Кондуктометр-солемер лабораторный имеет один кондуктометрический и один температурный канал. Результаты измерений могут быть представлены в величинах удельной электропроводимости (мСм/см, мкСм/см), или в единицах солесодержания (г/л, мг/л) в пересчете на произвольный электролит из списка 30 наименований солей и оснований. Режим автоматической температурной компенсации для приведения результатов измерений к 20 °С или к 25 °С и специальное схемное решение датчика позволяют быстро получить характерные для кондуктометрии характеристики растворов.	ПМ.02
13	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК (полярограф)	Оборудование	Основное	Прибор предназначенный для определения содержания тяжелых металлов и токсичных элементов в самых различных объектах (от питьевых вод до осадков сточных вод, металлических сплавов и руд) методом инверсионной вольтамперометрии (ИВА).ИВА представляет собой аналог полярографии, но в качестве рабочего электрода использует на металлическую ртуть, а твердые электроды (углеситалл, золото). Подключение АКВ-07МК к компьютеру обеспечивает автоматизацию процедуры измерений (от задания условий измерения в соответствии с выбранной	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				методикой до полной обработки результатов, включая отображение вольтамперограмм на дисплее (принтере), формирование протоколов измерений, отчетов и баз данных). В память компьютера введены стандартные методики выполнения измерений.	
14	Рефрактометр	Оборудование	Основное	Рефрактометр с длиной волны 584 нм. Возможности: в прозрачных и слабо поглощающих свет сред измерение показателя преломления в интервале от 1,2 до 1,7 nD с точностью до 5×10^{-5} ; определение процентного содержания сухих веществ, которое можно проводить по основной шкале показателя преломления пользуясь таблицами ГОСТ 28562-90 «Продукты переработки плодов и овощей»	ПМ.02
15	Пламенный фотометр	Оборудование	Основное	Пламенный фотометр (определение ионов в разных пробах) предназначен для измерения концентрации химических элементов в растворах путем фотометрических измерений пламени газовой горелки, в которое в распыленном виде вводится анализируемый раствор. Под действием тепловой энергии пламени возникает спектр излучения характерный для данного элемента. Спектральная линия этого элемента выделяется дифракционной решеткой и детектируется спектрометрической линейкой. Обработку текущей информации и управление работой фотометра осуществляет встроенная микро-ЭВМ.	ПМ.02
16	Электропечь СНОЛ-	Оборудование	Основное	Электропечь камерная лабораторная	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	1,6.2,5.1/10			предназначена для аналитических работ и термической обработки изделий и материалов при температуре до 1000°C. Рабочая камера электропечи представляет собой керамический муфель со спиральными нагревателями, расположенными на боковых стенках и полностью изолированными от рабочего пространства. Дверца открывается плоскопараллельно влево.	
17	Шкаф сушильный	Оборудование	Основное	Шкаф сушильный предназначен для сушки стеклянной и металлической посуды и других изделий, устойчивых к воздействию выбранного режима сушки.	ПМ.02
18	Плита нагревательная	Оборудование	Основное	Нагревательное устройство применяется при пробоподготовке и проведении лабораторных исследований для поддержания необходимой температуры.	ПМ.02
19	Шейкер орбитальный S-3.02L.A10	Оборудование	Основное	Орбитальный шейкер предназначен для создания вращательного движения жидкости в пробирках и лабораторной посуде с плоским дном (колбах, стеллажах, чашках Петри и т.п.) и в зависимости от размеров платформы может вмещать до 6 колб одновременно. Вид вращения платформы: орбитальное. Максимальный вес загрузки платформы до 7 кг. Потребляемая мощность 24 Вт.	ПМ.02
20	Весы аналитические	Оборудование	Основное	Весы аналитические высокоточный весовой прибор, оснащен пузырьковым уровнем, который расположен в круглом окошке рядом с дисплеем. Весы обладают регулируемыми опорами, оснащены двумя интерфейсами	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				передачи данных: Часы реального времени для регистрации данных; Высококонтрастный дисплей с подсветкой; Индикатор перегруза и подсказок	
21	Весы аналитические	Оборудование	Основное	Весы аналитические до 110г. с ветрозащитой, класс точности - специальный, Max=0,11кг, Min=0,1г, e=10d, d=0,0001г; диаметр грузоприемной платформы 90мм, индикация: счетная функция, процентный режим, калибровка внутренней/внешней гирей класса E2 питание от сети. Наибольший предел взвешивания: 110 г., Наименьший предел взвешивания: 0,1 г.	ПМ.02
22	Весы лабораторные	Оборудование	Основное	Весы лабораторные до 3 кг. Класс точности "ВЫСОКИЙ" (II). Электронные лабораторные весы, Max=3000г; Min=0,2г; e=10d; d=0,01г; индикация: Счетная функция, процентный режим, питание: сеть, аккумулятор 6В 1.3А/ч.	ПМ.02
23	Баня водяная	Оборудование	Основное	Баня водяная безопасная для применения в условиях исследовательских и промышленных лабораторий. Технические характеристики: Мощность 1500 Вт. ТЭНы нерж.	ПМ.02
24	Вакуумный насос	Оборудование	Основное	Насос используется для ускоренного фильтрования и отгонки паров при проведении лабораторных работ.	ПМ.02
25	Лабораторная мельница ЛЗМ-1М	Оборудование	Основное	Лабораторная мельница используется для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и других твердых пищевых продуктов влажностью не выше 18% с целью подготовки для последующего определения показателей	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				качества зерна. Мельница состоит из электродвигателя, смонтированного в корпусе. В верхней части корпуса закреплен пластмассовый стакан, армированный металлом, в который засыпается зерно для размола. Стакан закрывается крышкой при помощи резьбового соединения. На конце вала электродвигателя закреплен металлический нож для размола зерновых культур. Запуск и остановка мельницы производится выключателем.	
26	Центрифуга лабораторная, 12 гнезд	Оборудование	Основное	Центрифуга лабораторная, 12 гнезд применяется для разделения фракций различной плотности в химических, биохимических, промышленных и учебных лабораториях. Особенности: управление с помощью цветного сенсорного экрана и кнопок; цифровая установка и индикация скорости вращения и центробежного ускорения; цифровая установка и индикация времени работы; равномерный набор заданной скорости вращения; задание интенсивности разгона и торможения; индикация работы/остановки	ПМ.02
27	Трихинеллоскоп	Оборудование	Основное	Трихинеллоскоп предназначен для контроля заражения трихинеллезом продуктов убоя домашних и диких животных методом компрессорной трихинеллоскопии. Трихинеллоскоп используется в лабораториях ветсанэкспертизы, ветучереждениях, фермерских и охотничьих хозяйствах, а также частными производителями мясной продукции. Трихинеллоскоп состоит из предметного стола,	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				со встроенным светодиодным осветителем, на вертикальной стойке которого установлен оптический блок с ЖК-дисплеем.	
28	Микроскоп биологический (бинокулярный)	Оборудование	Основное	Оптический инструмент для изучения малых объектов визуальным способом. Увеличивает видимое изображение объекта и позволяет детально его изучить. Состоит из бинокулярной насадки с окулярами, предметного столика, блока объективов и осветителя,	ПМ.02
29	Лабораторный термостат-редуктазник "ЛТР - 24"	Оборудование	Основное	Лабораторный термостат-редуктазник применяется для подогрева проб молока в колбах, проведения редуктазной пробы по ГОСТ. Удобно использовать в пробоподготовке перед проведением измерений на анализаторах качества молока. Термостат снабжен блоком управления для установки требуемой температуры и экраном для вывода значения текущей температуры.	ПМ.02
30	Автоклав автоматический 23л.	Оборудование	Основное	Аппарат позволяет проводить широкий спектр процессов при повышенном давлении и увеличенной температуре в герметичной камере. Используется для стерилизации инструмента и расходных материалов, приготовления питательных сред.	ПМ.02
31	Рассев лабораторный универсальный с ситами	Оборудование	Основное	Рассев лабораторный универсальный предназначен для определения степени зараженности насекомыми и клещами в явной форме по ГОСТ13586.4, за один цикл, а также, при оснащении дополнительными ситами, выполняет функции отсева. Поставляется с комплектом сит для определения зараженности	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				зерна.	
32	Аквадистиллятор АЭ-10 ЛИВАМ	Оборудование	Основное	Устройство предназначенное для очищения воды от примесей методом дистилляции (перегонки) и получения в итоге дистиллированной воды , используемой для приготовления растворов и мытья лабораторной посуды.Производительность 10 л/час.	ПМ.02
33	Рециркулятор Армед СН 111-130 М/1	Оборудование	Основное	Устройство для дезинфекции и очищении воздух. Обеспечивает высокоэффективное обеззараживание с использованием ультрафиолетового излучения в закрытом объеме. Позволяет проводить дезинфекцию в присутствии людей в помещении.	ПМ.02
34	Холодильник	Оборудование	Основное	Холодильник фармацевтический однокамерный, объём холодильной камеры 250 л, температура в холодильной камере +2...+15 °С, пять металлических полок, два ящика, дверь стеклянная (тонирующая) с замком. Микропроцессорный регулятор температуры со сверхчувствительным датчиком температуры; система принудительной циркуляции воздуха; дверь стеклянная с энергосберегающим покрытием и замком; прозрачные дверки, закрывающие полки по высоте всего объема, автоматическое поддержание температуры в камере; сигнализация при отклонении температуры от заданной; отображение температуры на табло панели управления	ПМ.02
35	Портативный анализатор кормов	Оборудование	Основное	Представляет собой портативный анализатор кормов и зерна, который за одну минуту	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				измеряет массовую долю влаги (сухого вещества), крахмала, сырого протеина, клетчатки (КДК и НДК), зола и сырого жира в растительном материале. Дополнительно доступны и другие хим. показатели. Мобильность, возможна работа непосредственно в поле.	
36	Капиллярный электрофорез	Оборудование	Основное	Система капиллярного электрофореза, управляемая от компьютера. Главной отличительной особенностью модели является спектрофотометрическое детектирование. Применение: контроль качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья и БАД (консерванты, подсластители, кофеин, теобромин, органические кислоты, аминокислоты, амины, белки), зерка, кормов .	ПМ.02
37	Лаборатория функциональной экспресс-диагностики (ФЭД) растений	Оборудование	Основное	Лаборатория функциональной диагностики растений фотоколориметрическим методом анализа – определение потребности растений в макро- и микроэлементах на основе функциональной диагностики. В комплекте оборудования - высокоточные измерительные приборы	ПМ.02
38	Лаборатория функциональной экспресс-диагностики (ФЭД) растений	Оборудование	Основное	Лаборатория функциональной диагностики растений фотоколориметрическим методом анализа – определение потребности растений в макро- и микроэлементах на основе функциональной диагностики. В комплекте оборудования - высокоточные измерительные	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				приборы	
39	Термошейкер с термоблоком	Оборудование	Основное	Термошейкер предназначен для выделения ДНК и РНК, биохимического изучения ферментативных реакций и процессов, экстракции метаболитов из клеточного материала. Прибор оснащен функцией охлаждения, обеспечивает перемешивание и терморегулирование образцов в микропробирках и ПЦР-планшетах.	ПМ.02
40	Бокс для стерильных работ	Оборудование	Основное	Бокс для стерильных работ применяется для чистой работы с ДНК-пробами. Обеспечивает защиту от контаминации. Все модели боксов являются настольными, изготовлены из металлической рамы, стекла и рабочей поверхности, выполненной из нержавеющей стали.	ПМ.02
41	Вортекс персональный	Оборудование	Основное	Прибор персональный вортекс предназначен для перемешивания образцов в пробирках при помощи механизма-эксцентрика. Вортекс может быть использован для различных работ, включая перемешивание образцов тканей, суспендирование клеточных образцов, перемешивание химических образцов и т.д.	ПМ.02
42	Микроцентрифуга	Оборудование	Основное	Микроцентрифуга с охлаждением со скоростью до 15 000 об/мин идеально подходит для исследований в области естественных наук и производства в таких отраслях, как биология, химия, материаловедение, биоинженерия.	ПМ.02
43	Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ с варьируемым объемом	Оборудование	Основное	Одноканальный механический дозатор переменного объема с диапазоном дозирования в пределах 100 - 1000 мл, с шагом 5 мкл.	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	дозирования (100-1000 мкл)			Высокая точность и воспроизводимость результатов. Легкий вес, комфортная рукоятка, эргономичная опора для пальца. Установка объема сопровождается щелчком при фиксировании. Удобная система калибровки для дозирования жидкостей разной вязкости. Сменные защитные фильтры.	
44	Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ с варьируемым объемом дозирования (20-200 мкл)	Оборудование	Основное	Дозатор механический 1-канальный 20-200 мкл фиксированного объема классическая модель механических дозаторов с высокой химической сопротивляемостью и прочностью, представляют собой экономичное средство для обработки жидкости. Предназначены для повседневных лабораторных работ, а также для лабораторных работ в университетах и колледжах.	ПМ.02
45	Проектор	ТС	Основное	Проектор, проекционная технология, предназначенный для создания действительного изображения плоского предмета небольшого размера на большом экране.	ПМ.02
46	Экран для проектора	ТС	Основное	Экран с настенным креплением. Данное крепление более функционально, компактно сворачивается в рулон, не занимает много места	ПМ.02
47	Ноутбук	ТС	Основное	15.6” Ноутбук с процессором Intel Core i5, 8Гб ОЗУ, дисковый накопитель SSD 512Гб, Интерфейсы ввода-вывода 3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RJ45, 1 x microSD картридер, 1 x комбинированный аудио, Наличие WiFi, Bluetooth, Операционная система Microsoft Windows 10	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
48	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Многофункциональное устройство- компактное устройство, предназначено для выполнения комплекса функций: печать, сканирование и копирование.	ПМ.02
49	Рабочая программа МДК.02.01. Организационно-технологические мероприятия для обеспечения лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	УМК	Основное	-	ПМ.02
50	Рабочая программа МДК.02.02 Проведение лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	УМК	Основное	-	ПМ.02
51	Рабочая программа МДК.02.03. Выполнение работ по профессии 13319 Лаборант химико-бактериологического анализа	УМК	Основное	-	ПМ.02
	Контрольно – оценочное	УМК	Основное	-	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.02.01. Организационно-технологические мероприятия для обеспечения лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья				
52	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.02.02 Проведение лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	УМК	Основное	-	ПМ.02
53	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по МДК.02.03. Выполнение работ по профессии 13319 Лаборант химико-	УМК	Основное	-	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	бактериологического анализа				
54	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по ПМ	УМК	Основное	-	ПМ.02
55	Рабочая программа по учебной практике по ПМ	УМК	Основное	-	ПМ.02

«Лаборатория технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый	ДПБ 01
2	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ДПБ 01
3	Кресло офисное "	Мебель	Основное	Компакт"СН681с подлокотниками, черное	ДПБ 01
4	Стол (2 штуки)	Мебель	Основное	Размеры: 1300*600*850 (с надстройкой) металлокаркас	ДПБ 01
5	Стол лабораторный (2 штуки)	Мебель	Основное	Размеры: 1200*600*850 с тумбой	ДПБ 01
6	Стол лабораторный с надстройкой СЛ-1300 (4 штуки)	Мебель	Основное	Основной вид мебели для лабораторий. На рабочей поверхности стола устанавливаются используемые при работе инструменты, оборудование, располагаются исследуемые образцы, расходные материалы. Надстройка применяется для размещения дополнительных приспособлений и сосудов с реактивами. Покрытие стола устойчиво к основным реагентам и позволяет проводить влажную уборку рабочего места.	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Столбик	Мебель	Основное	Материал дерево	ДПБ 01
8	Стул ТЕКО (10 шт.)	Мебель	Основное	Пластик, цвет черный, размеры: 500-690мм.	ДПБ 01
9	Шкаф	Мебель	Основное	Картотечный ШК-3	ДПБ 01
10	Шкаф	Мебель	Основное	Размеры: 900*450*1800	ДПБ 01
11	Шкаф вытяжной	Мебель	Основное	Шкаф вытяжной для лабораторных работ, обеспечивают надежную защиту и предназначены для безопасной работы с летучими, агрессивными, токсичными химическими соединениями. Основание шкафа - металлическая опорная тумба, закрываемая распашными дверями.	ДПБ 01
12	Анализатор влажности "Эвлас-2М" с гирей	Оборудование	Основное	Предназначен для экспрессного определения массовой доли влаги в продукции сельского хозяйства и продуктах ее переработки, пищевых продуктах	ДПБ 01
13	Белизномер лабораторный БЛИК-РЗ	Оборудование	Основное	Предназначен для экспрессной оценки сортности муки по белизне и контроля технологического процесса на мукомольных предприятиях, а также для входного контроля качества муки на хлебопекарных предприятиях.	ДПБ 01
14	Весы аналитические ОНАУС (110г/0,1мг).	Оборудование	Основное	Весы аналитические до 110г. с ветрозащитой, класс точности - специальный, Max=0,11кг, Min=0,1г, e=10d, d=0,0001г; диаметр грузоприемной платформы 90мм. Наибольший предел взвешивания: 110 г., Наименьший предел взвешивания: 0,1 г.	ДПБ 01
15	Весы ВК-3000 (3000г/0,05)	Оборудование	Основное	Весы лабораторные до 3 кг. Класс точности "ВЫСОКИЙ" (II). Электронные лабораторные весы, Max=3000г; Min=0,2г; e=10d; d=0,01г; индикация: Счетная функция, процентный режим, питание: сеть, аккумулятор 6В 1.3А/ч	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16	Весы ВЛР-200	Оборудование	Основное	Весы лабораторные до 0,2 кг. Класс точности "ВЫСОКИЙ" (II). Электронные лабораторные весы, Max=0,2г; Min=0,2г; e=10d; d=0,01г; индикация: Счетная функция, процентный режим, питание: сеть, аккумулятор 6В 1.3А/ч	ДПБ 01
17	Весы лабораторные MWP-1500	Оборудование	Основное	Весы лабораторные до 1,5 кг. Класс точности "ВЫСОКИЙ" (II). Электронные лабораторные весы, Max=1500г; Min=0,2г; e=10d; d=0,01г; индикация: Счетная функция, процентный режим, питание: сеть, аккумулятор 6В 1.3А/ч	ДПБ 01
18	Весы лабораторные MWP-300	Оборудование	Основное	Весы лабораторные до 0,3 кг. Класс точности "ВЫСОКИЙ" (II). Электронные лабораторные весы, Max=300г; Min=0,2г; e=10d; d=0,01г; индикация: Счетная функция, процентный режим, питание: сеть, аккумулятор 6В 1.3А/ч	ДПБ 01
19	Весы лабораторные MWP-3000	Оборудование	Основное	Весы лабораторные до 3 кг. Класс точности "ВЫСОКИЙ" (II). Электронные лабораторные весы, Max=3000г; Min=0,2г; e=10d; d=0,01г; индикация: Счетная функция, процентный режим, питание: сеть, аккумулятор 6В 1.3А/ч	ДПБ 01
20	Влаго-натуромер зерна и семян	Оборудование	Основное	Быстро и точно измеряет влажность, объёмный вес и температуру зерна. За счёт функции компенсации веса <i>влагомер</i> выравнивает внутренние сортовые различия зерновых и сезонные колебания структуры зерна.	ДПБ 01
21	Влагомер Wile 27	Оборудование	Основное	С помощью прибора получается информация о влажности образца в диапазоне 10-73%. Такой анализ проводится с целью выявления слишком увлажненных тюков, имеющих повышенную подверженность загниванию. Диапазон плотности 80 — 440 кг/м ³	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
22	Влагомер зерна WILE-55	Оборудование	Основное	Измеритель влажности зерна Wile 55 предназначен для измерения влажности зерновых, масленичных культур, зернобобовых культур. Влагомер зерна Wile используется для измерения влажности цельных зерен и семян. Содержание влаги в измеряемой массе отображается на ЖК-дисплее в процентах.	ДПБ 01
23	Влагомер KETT PM-650	Оборудование	Основное	Зерновые культуры, Зернобобовые культуры, Влагомер зерна PM-650 выдает результат измерения через 2-3 сек. с точностью 0,3%. Измеряемый продукт: масличные культуры, Кормовые культуры (сено, солома, силос), Продукты питания, Кофе, арахис, какао-бобы	ДПБ 01
24	Диафаноскоп ДСЗ-3	Оборудование	Основное	Предназначен для определения стекловидности зерна по его оптическим свойствам. Принцип действия диафаноскопа основан на неодинаковой способности стекловидных и мучнистых зерен пропускать световой поток, т.е. на различии их оптических свойств. Диафаноскоп ДСЗ-3 состоит из корпуса; механизма перемещения кассеты; источника света - светодиодов; увеличительных линз.	ДПБ 01
25	Измеритель деформации клейковины ИДК-ЗМ	Оборудование	Основное	Предназначен для определения качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки хлебопекарного и макаронного помола в соответствии с ГОСТ	ДПБ 01
26	Ионометр-нитратометр ИТ-1201 (2 штуки)	Оборудование	Основное	Портативная модель имеет 6 каналов, коммутируемых через два физических входа, одновременно проводит два параллельных определения, вычисляет среднее арифметическое, проводит контроль сходимости	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				и выдает оператору готовый результат, освобождая его от необходимости производить дополнительные расчеты. Измеряемые параметры: Активность ионов (рХ), Молярная (М) концентрация ионов (моль/л), Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)., ЭДС электродных систем (мВ), Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ), Температуры водных сред (°С)	
27	Карманный рН-метр CHECKER 1 Hanna	Оборудование	Основное	Обеспечивает быстрые и точные показания от 0 до 14 рН с разрешением 0,1 рН. Этот компактный рН-метр снабжён легко-читаемым ЖК дисплеем с простой калибровкой по двум точкам. рН электрод Checker® является легко сменяемым. Характеристики: диапазон 0,00-14,00рН, точность 0,2рН, калибровка автоматическая, двухточечная, окружающая среда от 0 до 50°С, относительная влажность макс 95%, размеры 66 x 50 x 25 мм - без электрода, рН разрешение	ДПБ 01
28	Лаборатория функциональной диагностики растений (ФЭД)	Оборудование	Основное	Лаборатория функциональной диагностики растений фотоколориметрическим методом анализа – определение потребности растений в макро- и микроэлементах на основе функциональной диагностики. В комплекте оборудования - высокоточные измерительные приборы	ДПБ 01
29	Лампа Вуда ОЛДД-01	Оборудование	Основное	Прибор для диагностики кожных заболеваний. Характеристики: Питание: от сети 220 В, частота 50 Гц. Потребляемая мощность: до 60 Вт. Режим: необходим пятиминутный перерыв	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				каждые 10 минут работы. Рабочая длина волны: 356 нм. УФ облученность поверхности контролируемой: 200 ± 20 лк. Диапазон люминесценции: 340-380 нм. Габариты ДхШхВ, мм -160х200х50. Температура окружающего воздуха $+10...+30^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха, не более — 80%. Атмосферное давление, кПа/мм.рт.ст.: 84...106/630...795. Режим работы : повторно-кратковременный: 10 мин - работы, 5 мин — перерыв	
30	Мельница зерновая ЛЗМ-1	Оборудование	Основное	Предназначена для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки при подготовке их для определения количества и качества клейковины, «числа падения», содержания белка, а также других показателей, при определении которых требуется размол продукта по заданной крупности.	ДПБ 01
31	Мельница зерновая ЛМТ-2	Оборудование	Основное	Предназначена для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки при подготовке их для определения количества и качества клейковины, «числа падения», содержания белка, а также других показателей, при определении которых требуется размол продукта по заданной крупности.	ДПБ 01
32	Микроскоп (6 штук)	Оборудование	Основное	Прибор для изучения микропрепаратов, снабженный встроенной 5-мегапиксельной камерой. Характеристики: Тип микроскопа цифровой, тип насадки дисплей, увеличение 20-500 х., тип подсветки светодиодная,	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				расположение подсветки верхнее, регулировка яркости есть, рабочее расстояние 300 мм., высота 22.7 см., длина 10.4 см., ширина 14.9 см.	
33	Микроскоп "Биомид-4" Т С цифровой USB-камерой ТС-5 с программным обеспечением	Оборудование	Основное	Прибор с бинокулярной насадкой для наблюдения препаратов в проходящем свете в светлом поле, позволяет изучать окрашенные и неокрашенные биологические объекты в виде мазков и срезов. Характеристики: длина 360мм., ширина 200мм., высота 380мм., тип бинокулярный, увеличение 40–1000х, метод исследования светлое поле, окуляры 10х, объективы 4х, 10х, 40х, 100х ми., револьверное устройство на 4 объектива, осветитель галогенная лампа 12 В, 20 Вт., расположение подсветки нижняя, межзрачковое расстояние 48–75мм., угол наклона окулярной насадки 30°, конденсор Аббе с ирисовой диафрагмой, апертура 1,25, размер предметного столика, мм 155x135	ДПБ 01
34	Микроскоп бинокулярный БИОМЕД 4 (2 штуки)	Оборудование	Основное	Прибор с бинокулярной насадкой для наблюдения препаратов в проходящем свете в светлом поле, позволяет изучать окрашенные и неокрашенные биологические объекты в виде мазков и срезов. Характеристики: длина 360мм., ширина 200мм., высота 380мм., тип бинокулярный, увеличение 40–1000х, метод исследования светлое поле, окуляры 10х, объективы 4х, 10х, 40х, 100х ми., револьверное устройство на 4 объектива, осветитель галогенная лампа 12 В, 20 Вт., расположение подсветки нижняя, межзрачковое расстояние	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				48–75мм., угол наклона окулярной насадки 30°, конденсор Аббе с ирисовой диафрагмой, апертура 1,25, размер предметного столика, мм 155x135	
35	Прибор для определения числа падения ПЧП-7	Оборудование	Основное	Предназначен для определения числа падений ПЧП, который предназначается для контроля одного из показателей качества зерна, муки и других крахмалосодержащих продуктов, путем определения активности альфа-амилазы.	ДПБ 01
36	Приспособление для формовки клейковины ПФК-1	Оборудование	Основное	Предназначено для частичной механизации процесса формовки клейковины в шарик перед определением его качества на приборах ИДК.	ДПБ 01
37	Пробоотборник РПО-1,6*50	Оборудование	Основное	Предназначен для отбора проб зерна	ДПБ 01
38	Пурка ПХ-3	Оборудование	Основное	Представляет собой специализированное изделие, при помощи которого определяется масса 1 литра зерна (определение натуры зерна).	ДПБ 01
39	Рассев универсальный РЛУ-1	Оборудование	Основное	Используется для: определения зараженности зерна насекомыми в явной форме; определения сорной и зерновой примесей, крупности и содержания мелкого зерна пшеницы, ржи, овса, ячменя, проса, гречихи, риса-зерна, кукурузы; определения качества круп: крупы манной, пшена, крупы рисовой, риса дробленого шлифованного, колотых ядер и мучки в ядрице и проделе гречневой крупы, дробленого ядра в горохе колотом шлифованном; определения крупности муки; определения крупности размола комбикорма; определения зараженности муки амбарными вредителями	ДПБ 01
40	Рефрактометр WZ-109A	Оборудование	Основное	Портативный оптический прибор для измерения	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				содержания сахара и воды в растворах с большой концентрацией сахара, таких как сахарном сиропе, меде, варенье. Характеристики: диапазон измерений 0-90 % Brix, разрешение 0,5 % Brix, точность $\pm 0,5$ % Brix, единицы измерения % Brix., диапазон измерений концентрации сахара от 0 до 90% Brix, погрешность $\pm 0,5\%$ Brix. Рефрактометр снабжен функцией автоматической температурной компенсации в диапазоне температур от 0 до 30°C. Калибровка шкалы при помощи калибровочного винта. Размеры прибора 160x40x30 мм.	
41	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80СПУ	Оборудование	Основное	Прибор является термостатическим устройством и предназначен для инкубации тестов Beta Star Rapid Test, Beta Star combo Rapid Test и др. Характеристики: Количество скважин: 13. Диапазон температур: от +30°C до + 80°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$). Рабочие режимы: 1-й режим: · Температура: 47,5 °C · 1-й интервал времени: 3 мин. · 2-й интервал времени: 2 мин. 2-й режим: · Температура: 47,5 °C · 1-й интервал времени: 2 мин. · 2-й интервал времени: 3 мин. Напряжение питания 220В.	ДПБ 01
42	Термоштанга ТШЭ	Оборудование	Основное	Предназначена для измерения температуры сыпучих материалов (зерна, комбикорма и др.) склонных к самосогреванию при хранении	ДПБ 01
43	Устройство для механизированного	Оборудование	Основное	Предназначено для отмывания сырой клейковины из зерна (шрота) пшеницы и	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	отмывания клейковины У1-МОК-1МТ			пшеничной муки без применения ручного труда	
44	Холодильник лабораторный ХЛ-340 (ТС) POZIS	Оборудование	Основное	Предназначен для хранения лекарственных препаратов при температуре от +2°C до +15°C в помещениях. Технические характеристики: общий объём – 140 л., высота – 915 мм., ширина – 600 мм., глубина – 607 мм., температура в холодильной камере – + 2...+ 14 °С., минимальная разность задаваемых температур – 6 °С., номинальная потребляемая мощность – 150 Вт., напряжение – 220 В., частота – 50 Гц., масса – 47 кг., габаритные размеры (с упаковкой) – 950х630х650 мм. С тонированной стеклянной дверью и металлической дверью (белый)	ДПБ 01
45	Центрифуга ЦЛ "ОКА"	Оборудование	Основное	Прибор предназначен для разделения неоднородных жидких систем плотностью до 2 г/см ³ в поле центробежных сил. Характеристики: диапазон скорости вращения 1000, 1500, 2000, 3000 об/мин., шаг установки скорости 4 предустановленных скорости, макс. относительное центробежное ускорение (RCF) 1350 G, максимальное количество мест 12, максимальный размер применяемых пробирок 17х110 мм., максимальный объем применяемых пробирок 15 мл., регулировка времени работы От 1 до 99 мин.	ДПБ 01
46	Шкаф сушильный СЭШ-ЗМ	Оборудование	Основное	Предназначен для экспресс-анализа влаги в молочной отрасли. Построен на современной элементной базе, оснащен микропроцессорным программируемым регулятором температуры с	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				встроенным таймером, греющий блок изготовлен из нержавеющей стали. Имеет антиприлипающее покрытие греющих плит тефлоном. Корпус и греющие плиты прибора изготовлены из полированной нержавеющей стали. Он оснащен микропроцессорным программируемым регулятором температуры с встроенным электронным таймером. Имеет цифровую и визуальную индикацию времени сушки. Характеристики: диапазон рабочих температур 100...200 С, количество одновременно обрабатываемых проб до3 шт. Потребляемая мощность 400 Вт, Габаритные размеры 245х220х115 мм.	
47	Щуп мешочный ЦМ	Оборудование	Основное	Бур-пробоотборник для с/х кормов, материал Алюминий, термопластик	ДПБ 01
48	Электрический аквадистиллятор Liston A1210 без сборника	Оборудование	Основное	Предназначен для получения качественной дистиллированной воды. Изготовлены из нержавеющей стали с помощью штамповки и сварки, что обеспечивает коррозионную стойкость и долговечность. Моноблочная компоновка уменьшает количество изнашивающихся элементов. Производительность 5л/ч, мощность 4,5кВт, материал нержавеющей сталь	ДПБ 01
49	Монитор	ТС	Основное	ASUS "Wide LED monitor, 16:9, black"	ДПБ 01
50	Монитор	ТС	Основное	ViewSonic 21.5	ДПБ 01
51	Принтер	ТС	Основное	Canon	ДПБ 01
52	Проектор	ТС	Основное	BENQ MX528 DLP, XGA 1024x768, 3300Lm, 13000:1, HDMI, 1x2W	ДПБ 01
53	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" G4400/4GB/500GB/H110M-R	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
54	Системный блок	ТС	Основное	"СиТи" Intel в комплекте с W7Pro64(FQC-04673)/OfficeProPlus 2013	ДПБ 01
55	Интерактивная доска	ТС	Основное	Многофункциональное устройство, совмещающее в себе полноценный персональный компьютер и сенсорный дисплей высокой четкости	ДПБ 01
56	Плакат «Нормы высева различных культур»	УМК	Основное	1 шт.	ДПБ 01
57	Плакат «Основные сельскохозяйственные культуры»	УМК	Основное	1 шт.	ДПБ 01
58	Рабочая программа ДПБ 01.01 Выполнение технологических операций хранения и переработки овощных культур в соответствии с технологическими инструкциями	УМК	Основное	-	ДПБ 01
59	Рабочая программа ДПБ 01.02 Техническое обслуживание технологического оборудования производства овощных культур в соответствии с эксплуатационной документацией	УМК	Основное	-	ДПБ 01
60	Рабочая программа ДПБ 01.03 Ремонт и наладка оборудования по	УМК	Основное	-	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	производству овощных культур				
61	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по ДПБ 01.01 Выполнение технологических операций хранения и переработки овощных культур в соответствии с технологическими инструкциями	УМК	Основное	-	ДПБ 01
62	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по ДПБ 01.01 Выполнение технологических операций хранения и переработки овощных культур в соответствии с технологическими инструкциями	УМК	Основное	-	ДПБ 01
63	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по ДПБ 01.02 Техническое обслуживание технологического оборудования производства овощных культур в соответствии с	УМК	Основное	-	ДПБ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	эксплуатационной документацией				
64	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по ДПБ 01.03 Ремонт и наладка оборудования по производству овощных культур	У МК	Основное	-	ДПБ 01
65	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по ДПБ 01.	УМК	Основное	-	ДПБ 01
66	Рабочая программа по учебной практике по ПМ	УМК	Основное	-	ДПБ 01
67	Рабочая программа по производственной практике по ДПБ 01.	УМК	Основное	-	ДПБ 01

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Размеры: 800х400х1900	ОДБ 08, СГ 04
2	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размеры: 400х400х1900	ОДБ 08, СГ 04
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОДБ 08, СГ 04
4	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Executive, искусственная кожа	ОДБ 08, СГ 04
5	Силовая скамья	Оборудование	Основное	Power Pro	ОДБ 08, СГ 04

6	Скамья	Оборудование	Основное	"Universal"	ОДБ 08, СГ 04
7	Щит баскетбольный	Оборудование	Основное	Материал оргстекло, размеры 1800*1050*12мм с кольцом №7	ОДБ 08, СГ 04
8	Щит баскетбольный	Оборудование	Основное	Материал оргстекло, размеры 1800*1050*12мм с кольцом №7	ОДБ 08, СГ 04
9	Тренажер атлетический	Оборудование	Основное	Комплект: брусья, перекладина	ОДБ 08, СГ 04
10	Гимнастический комплекс	Оборудование	Основное	Комплект: брусья, перекладина	ОДБ 08, СГ 04
11	Мостик гимнастический	Оборудование	Основное	Подкидной подпружиненный	ОДБ 08, СГ 04
12	Центр-караоке	Оборудование	Основное	SAMSUNG MAX-KT-55(OK)	ОДБ 08, СГ 04
13	Мяч волейбольный	Оборудование	Основное	MIKASA MVA 200 p.5	ОДБ 08, СГ 04
14	Мяч футбольный	Оборудование	Основное	SELECT "BRILLANT SUPER "ORANGE p.5	ОДБ 08, СГ 04
15	Теннисный стол	Оборудование	Основное	Start Line Indoor	ОДБ 08, СГ 04
16	Штанга тренировочная	Оборудование	Основное	120кг	ОДБ 08, СГ 04
17	Беговая дорожка	Оборудование	Основное	Электрическая КРТ КР4511С	ОДБ 08, СГ 04
18	Спортивное оборудование для силовой подготовки	Оборудование	Основное	Комплекс "Воркаут"	ОДБ 08, СГ 04
19	Рабочая программа по ОДБ «Физическая культура»	УМК	Основное	-	ОДБ 08
20	Рабочая программа по СГ «Физическая культура»	УМК	Основное	-	СГ 04
21	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по ОДБ «Физическая культура»	УМК	Основное	-	ОДБ 08

	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации по СГ «Физическая культура»				СГ 04
	Методические указания для проведения практических занятий по учебной дисциплине «Физическая культура»	УМК	Основное	-	ОДБ 08, СГ 04

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол-кафедра	Мебель	Основное	Размеры: 1600*650*750	ОДБ.01, ОДБ.02, ОДБ.03, ОДБ.04, ОДБ.05, ОДБ.06, ОДБ.07, ОДБ.08 ОДБ.09, ОДБ.10, ОДП 01, ОДП 02, ОДП.03, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.03, ЕН 01, ЕН.02, ОПЦ 01, ОПЦ 02, ОПЦ 03, ОПЦ 04, ОПЦ 05, ОПЦ 06, ОПЦ 07, ОПЦ 08, ОПЦ 09, ОПЦ 10, ОПЦ 11, ОПЦ 12, ПМ.01, ПМ 02, ПМ 03, ДПБ.01
2	Шкаф для формуляров	Мебель	Основное	Размеры: 1000*450*800	
3	Шкаф каталожный 3-х секционный	Мебель	Основное	1230*500*1500	
4	Комплект ученический (10 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	
5	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Специализированные учебники для ССЗ	
6	Книги	Оборудование	Основное	Атлас мировой ландшафтной архитектуры под.ред.М.Брауна и Ван Уффелена	
7	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Специализированные учебники для КРС	
8	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Газеты, журналы	
9	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Справочники	
10	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Специализированные учебники для ССЗ	
11	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	ГОСТы	
12	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Учебно-методический комплект СПО	
13	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Электронные учебники	
14	Литература	Оборудование	Основное	Художественная литература	
15	Компьютер	ТС	Основное	(сис.блок Formoza D380+",Монитор TFT17 "VIEWSONIC VA702)	
16	Монитор	ТС	Основное	19" ACER LCD.5ms.250 cd/m2. 50000:1,160/160, black.TCO 05V193DOB	
17	Монитор	ТС	Основное	TET-17 "VI EWSONIC VA 702"	
18	Монитор	ТС	Основное	«SAMSUNG» SyncMastr 19*940 N TET (silver) 5ms	
19	Ноутбук	ТС	Основное	Aguarius Cmp NS735 (P 2030M 2.5/2xD2048DIII1600/VINT/H500	
20	Принтер	ТС	Основное	HP LJ-1018 RUS 12 ppm	

21	Телевизор	ТС	Основное	LED47" LG47LW4500. 1920x 1080 FULL HD. 16:9,HDMI.USB. 3D. 21.4кг	
----	-----------	----	----------	---	--

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	ФГИС «Меркурий» (Федеральная государственная информационная система «Меркурий»)	Неограниченное кол-во доступов	ПМ.01, ПМ 02, ПМ 03, ДПБ 01

¹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО