

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Проектор	ТС	Основное	ACER x 1240, DLP projector. XGA 1024*768*.DLP 3D.10000:1,2700 ANS	БД.01; БД. 02
2.	Экран настенный рулонный	ТС	Основное	MW 180*180	БД.01; БД. 02
3.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая	БД.01; БД. 02
4.	Шкаф для хранения документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900	БД.01; БД. 02
5.	Шкаф для хранения документов	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*1900	БД.01; БД. 02
6.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД.01; БД. 02
7.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	БД.01; БД. 02
8.	Таблицы Литература 10кл.( 12шт)	УМК	Основное	-	БД.01; БД. 02
9.	Таблицы для старшей школы по русскому языку 10кл (19шт)	УМК	Основное	-	БД.01; БД. 02
10.	Таблицы для старшей школы по русскому языку 11кл (16шт)	УМК	Основное	-	БД.01; БД. 02
11.	Рабочая программа по УД «Русский язык»	УМК	Основное	-	БД.01
12.	Рабочая программа по УД «Литература»	УМК	Основное	-	БД. 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД.01; БД. 02
14.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	БД.01; БД. 02
15.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	БД.01; БД. 02

Кабинет «Истории и обществознания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3 секционная, 5 рабочих поверхностей	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
2.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
4.	Шкаф - купе	Мебель	Основное	Размеры: 150*600*2200	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
5.	Принтер	ТС	Основное	НР лазерный 1018	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
6.	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Epson EB-E500	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
7.	Экран настенный	ТС	Основное	Economy 203*153 MW 4:3	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
8.	Стенд «Наши достижения (грамоты) »	Мебель	Основное	120*180	БД.03; БД. 04;
9.	Рабочая программа по УД «История»	УМК	Основное	-	БД.03;
10.	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	БД. 04

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	«Обществознание»				
11.	Рабочая программа по УД «История России»	УМК	Основное	-	СГ.00.01
12.	Контрольно – оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
13.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	БД.03; БД. 04; СГ.00.01
14.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	БД.03; БД. 04; СГ.00.01

Кабинет «Географии»

<b>1.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
2.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД. 05
3.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3 секционная, 5 рабочих поверхностей	БД. 05
4.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД. 05
5.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый, 3 ящика	БД. 05
6.	Принтер	ТС	Основное	HP Laser Jet P1102 CE651A	БД. 05
7.	Проектор	ТС	Основное	ACER x 1240, DLP projector. XGA 1024*768*.DLP 3D.10000:1,2700 ANSI	БД. 05
8.	Системный блок	ТС	Основное	"СиТи" Intel в комплекте	БД. 05

1.	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				с W7Pro64(FQC-04673)/OfficeProPlus 2013	
9.	Рабочая программа по УД «География»	УМК	Основное	-	БД. 05
10.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД. 05
11.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	БД. 05
12.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	БД. 05

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Монитор	ТС	Основное	Acer V226HQLbd. LCD.1920x 1080,5ms.170/160,250cd/ m	БД.06; СГ.00.02
2.	Проектор	ТС	Основное	BENG MX528 DLP.XGA1024x768,3300 Lm.13000:1,HDMI.1X2W	БД.06; СГ.00.02
3.	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" I3- 4170/8GB/1TB/H81M- K/DVD-RW/mATX 450W	БД.06; СГ.00.02
4.	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P SPM-1102 180[180MW	БД.06; СГ.00.02
5.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3	БД.06; СГ.00.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				секционная, 5 рабочих поверхностей	
6.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД.06; СГ.00.02
7.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	БД.06; СГ.00.02
8.	Рабочая программа по УД «Иностранный язык»	УМК	Основное	-	БД.06
9.	Рабочая программа по УД «Иностранный язык в профессиональной деятельности»	УМК	Основное	-	СГ.00.02
10.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД.06; СГ.00.02
11.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	БД.06; СГ.00.02
12.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	БД.06; СГ.00.02

**Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины и безопасности жизнедеятельности»**

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3 секционная, 5 рабочих поверхностей	БД.09; СГ.00.03
2.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД.09; СГ.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	БД.09; СГ.00.03
4.	Шкаф - купе	Мебель	Основное	Размеры: 150*600*2200	БД.09; СГ.00.03
5.	Принтер	ТС	Основное	НР лазерный 1018	БД.09; СГ.00.03
6.	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Epson EB-E500	БД.09; СГ.00.03

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
7.	Экран настенный	ТС	Основное	Economy 203*153 MW 4:3	БД.09; СГ.00.03
8.	Войсковой прибор химической разведки ВПХР	Оборудование	Специализированное	-	БД.09; СГ.00.03
9.	Индикатор Радиоактивности	Оборудование	Специализированное	-	БД.09; СГ.00.03
10.	Макет автомата	Оборудование	Специализированное	АК ММГ Б/ФУТ,ПЛС,ПР/СКЛ 4 шт	БД.09; СГ.00.03
11.	Пневматическая винтовка	Оборудование	Специализированное	"ИЖ" 512	БД.09; СГ.00.03
12.	Тренажер "Максим-2"-	Оборудование	Специализированное	торс (для тренировки реанимационных действий)	БД.09; СГ.00.03
13.	Стенд «Обеспечение личной безопасности в экстремальных ситуациях»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
14.	Стенд «Мы за здоровый образ жизни»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
15.	Стенд «Меры по противодействию терроризму»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
16.	Стенд «Наши достижения (грамоты) »	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
17.	Стенд «Первая медицинская помощь»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
18.	Стенд «Основы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
19.	Стенд «Огневая подготовка»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
20.	Стенд «Служу России (основы военной службы) »	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
21.	Стенд «Вооруженные Силы – защитник Отечества (основные силы войск и их задачи)»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
22.	Стенд «Современные средства поражения»	УМК	Основное	Размеры 80*90	БД.09; СГ.00.03
23.	Комплект: противогаз ГП-7, сумка тканевая, фильтр	Оборудование	Специализированное	-	БД.09; СГ.00.03

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
24.	Компас	Оборудование	Специализированное	-	БД.09; СГ.00.03
25.	Компас	Оборудование	Специализированное	Зеленый с крышкой и линейкой	БД.09; СГ.00.03
26.	Дозиметр	Оборудование	Специализированное	ДП-5Б №Н16 34162	БД.09; СГ.00.03
27.	Рабочая программа по УД «Основ безопасности и защиты Родины»	УМК	Основное	-	БД.09
28.	Рабочая программа по УД «Безопасности жизнедеятельности»	УМК	Основное	-	СГ.00.03
29.	Контрольно – оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД.09; СГ.00.03
30.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	БД.09; СГ.00.03
31.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	БД.09; СГ.00.03

Кабинет «Математики»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	ПД.01; ПОО.01.02
2.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3 секционная, 5 рабочих поверхностей	ПД.01; ПОО.01.02
3.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	ПД.01; ПОО.01.02
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый, 3 ящика	ПД.01; ПОО.01.02
5.	Принтер	ТС	Основное	HP Laser Jet P1102	ПД.01; ПОО.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				CE651A	
6.	Проектор	ТС	Основное	ACER x 1240, DLP projector. XGA 1024*768*.DLP 3D.10000:1,2700 ANSI	ПД.01; ПОО.01.02
7.	Системный блок	ТС	Основное	"СиТи" Intel в комплекте с W7Pro64(FQC-04673)/OfficeProPlus 2013	ПД.01; ПОО.01.02
8.	Таблицы с математическими формулами	УМК	Основное	-	ПД.01; ПОО.01.02
9.	Справочные материалы: - портреты древнегреческих, русских и зарубежных математиков - таблицы по стереометрии -картонные модели многогранников, изготовленные учащимися -алфавит греческий	УМК	Основное	-	ПД.01; ПОО.01.02
10.	Рабочая программа по УД «Математики»	УМК	Основное	-	ПД.01
11.	Рабочая программа по УД «Основы проектной деятельности»	УМК	Основное	-	ПОО.01.02
12.	Контрольно – оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ПД.01; ПОО.01.02
13.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	ПД.01; ПОО.01.02
14.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ПД.01; ПОО.01.02

Кабинет «Биологии и химии»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД.10; БД.11
2.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3 секционная, 5 рабочих поверхностей	БД.10; БД.11
3.	Комплект мебели ученический	Мебель	Основное	Парта 2-х местная, 2стула регулируемые	БД.10; БД.11
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый, 3 ящика	БД.10; БД.11
5.	Беспроводной планшет	ТС	Основное	AirLiner	БД.10; БД.11
6.	Монитор	ТС	Основное	ASUS VS228DE 21.5 Wide LED monitor, 16:9, Full HD 1920 x 1080, 5ms, 200	БД.10; БД.11
7.	Проектор	ТС	Основное	BENQ MX528 DLP, XGA 1024x768, 3300Lm, 13000:1, HDMI, 1x2W	БД.10; БД.11
8.	Системный блок	ТС	Основное	"СиТи" Intel в комплекте с W7Pro64(FQC- 04673)/OfficeProPlus 2013	БД.10; БД.11
9.	Стол письменный	Мебель	Основное	1400*800плита с АБС	БД.10; БД.11
10.	Шкаф для документов без стекла	Мебель	Основное	800*400*2000	БД.10; БД.11
11.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	2-х створчатый 800*400*2000 с зеркалом и замком	БД.10; БД.11
12.	Шкаф с ячейками	Мебель	Основное	400*400*2000	БД.10; БД.11
13.	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P (180*180, 1:1, настенный)	БД.10; БД.11
14.	Среды растворов	УМК	Основное	-	БД.10

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
15.	Периодическая таблица Д.И Менделеева	УМК	Основное	-	БД.10
16.	Химические связи	УМК	Основное	-	БД.10
17.	Таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде	УМК	Основное	-	БД.10
18.	Рабочая программа по УД «Биология»	УМК	Основное	-	БД.11
19.	Рабочая программа по УД «Химия»	УМК	Основное	-	БД.10
20.	Контрольно – оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД.10; БД.11
21.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	БД.10; БД.11
22.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	БД.10; БД.11

Кабинет «Материаловедения»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый	ОП.01.02
2.	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ОП.01.02
3.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол рабочий эргономичный с тумбой и подставкой под ПК	ОП.01.02
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Кресло, ткань рогожка	ОП.01.02
5.	Монитор	ТС	Основное	Монитор ASUS VS228DE 21.5Wide LED monitor.16.9. Full HD 1920x1080,5ms.200	ОП.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Проектор	ТС	Основное	Проектор Epson EB-X39	ОП.01.02
7.	Экран для проектора	ТС	Основное	Экран на штативе с возможностью настенного крепления	ОП.01.02
8.	Компьютер	ТС	Основное	Системный блок Aguarius Pro P30 S85 (MNT 400/P G3240/1xD4096DIII 1600/Vint	ОП.01.02
9.	Потолочное крепление для проектора	ТС	Основное	Универсальное потолочное крепление. ScreenMedia PRB-2L	ОП.01.02
10.	Рабочая программа по УД «Материаловедения»	УМК	Основное	-	ОП.01.02
11.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОП.01.02
12.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	ОП.01.02
13.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОП.01.02

Кабинет «Эксплуатации, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3 секционная, 5 рабочих поверхностей	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
2.	Стол учительский,	Мебель	Основное	тумба подвесная 3 ящика	ОП.01.01; ОП.01.03;

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
3.	Монитор	ТС	Основное	ACER V225HQLAbd 21.5 Wide LCD LED monitor.5ms200cd/m2.100 M:1,90/65,black	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
4.	Принтер	ТС	Основное	HP лазерный 1000	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
5.	Проектор	ТС	Основное	Acer X118HP черный	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
6.	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" Intel i3- 2120/4Gb/500GB/DVD- RW/400W/K	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
7.	Автотренажер			Forward 320 P Категория "B"	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
8.	Доильный аппарат			"Буренка"	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
9.	Рабочая программа по УД «Основы инженерной графики»	УМК	Основное	-	ОП.01.01
10.	Рабочая программа по УД «Техническая механика с основами технических измерений»	УМК	Основное	-	ОП.01.03
11.	Рабочая программа по УД «Основы электротехники»	УМК	Основное	-	ОП.01.04
12.	Рабочая программа по УД «Теоретическая подготовка тракториста-машиниста»	УМК	Основное	-	ОП.01.08
13.	Рабочая программа по ПМ.01 «Выполнение работ по ремонту и наладке	УМК	Основное	-	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	сельскохозяйственных машин и оборудования»				
14.	Рабочая программа по ПМ.02 «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации»	УМК	Основное	-	ПМ.02
15.	Контрольно – оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
16.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02
17.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОП.01.01; ОП.01.03; ОП.01.04; ОП.01.08; ПМ.01; ПМ.02

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска маркерная 120x200	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый	БД. 07
2.	Стол письменный 1400x800,22 плита с АБС	Мебель	Основное	Стол рабочий эргономичный с тумбой и подставкой под ПК	БД. 07
3.	Шкаф с ячейками	Мебель	Основное	400x400x2000	БД. 07
4.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	120*60*75	БД. 07

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
5.	Кресло офисное	Мебель	Основное		БД. 07
6.	Мультимедиа-проектор	ТС	Основное	Sony VPL-ES3	БД. 07
7.	Системный блок "СиТи" Intel в комплекте с W7Pro64(FQC-04673)/OfficeProPlus 2013	ТС	Основное		БД. 07
8.	Системный блок	ТС	Основное	450/IH55/13-540/2048DDDR3/250SAT A/DVD/K/M	БД. 07
9.	Экран для проектора	ТС	Основное	ScreenMedia Economy-P (180*180, 1:1, настенный)	БД. 07
10.	Беспроводной планшет	ТС	Основное	AirLiner	БД. 07
11.	Документ-камера	ТС	Основное	AYeryision 330	БД. 07
12.	Интерактивная доска	ТС	Основное	SMARTBoard	БД. 07
13.	Рабочая программа по УД «Информатика»				БД. 07
14.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД. 07
15.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	БД. 07
16.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	БД. 07

Кабинет «Экономических дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	4 ящика, Бук Бавария	СГ.00.06

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
2.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Зеленая, меловая, 3 секционная, 5 рабочих поверхностей	СГ.00.06
3.	Кресло «Логика»	Мебель	Основное	Набивка сиденья и спинки – поролон, а обивка – прочная мебельная ткань. механизм плавной регулировки высоты сиденья относительно пола – газпатрон	СГ.00.06
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	«Архимед», 2-х местный, регулируемый, Бук Бавария	СГ.00.06
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	«Лидер» регулируемый	СГ.00.06
6.	Шкаф для хранения учебных пособий 2 шт.	Мебель	Основное	Бук Бавария, 800*400*1900	СГ.00.06
7.	Шкаф для документов со стеклом	Мебель	Основное	800*400*1900	СГ.00.06
8.	Экран настенный	ТС	Основное	Economy 203*153 MW 4:3	СГ.00.06
9.	Системный блок	ТС	Основное	"СИТИ" G4400/4GB/500GB/H110 M-R/mATX 450W/K&mM	СГ.00.06
10.	Монитор	ТС	Основное	ASUS VS228DE 21.5 Wide LED monitor, 16:9, Full HD 1920 x 1080, 5ms, 200	СГ.00.06
11.	Проектор	ТС	Основное	BENQ MX528 DLP, XGA 1024x768, 3300Lm,	СГ.00.06

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				13000:1, HDMI, 1x2W	
12.	Доска пробковая	Мебель	Основное	100*150, деревянная рама	СГ.00.06
13.	Рабочая программа по УД «Основы финансовой грамотности»	УМК	Основное	-	СГ.00.06
14.	Контрольно – оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	СГ.00.06
15.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	СГ.00.06
16.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	СГ.00.06

Кабинет «Зоотехнии»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Комплект ученический (12 шт.)	Мебель	Основное	Парта 2-х местная+ 2стула	ОП.01.06; ОП.01.07
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый	ОП.01.06; ОП.01.07
3	Шкаф для наглядных пособий	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОП.01.06; ОП.01.07
4	Шкаф для наглядных пособий	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОП.01.06; ОП.01.07
5	Шкаф для наглядных пособий	Мебель	Основное	Размеры: 800*400*2200	ОП.01.06; ОП.01.07
6	Доска аудиторская	Мебель	Основное	Зеленая, меловая	ОП.01.06; ОП.01.07
7	Информационный стенд	Мебель	Основное	Размеры: 1200x900мм.	ОП.01.06; ОП.01.07
8	Информационный стенд	Мебель	Основное	Размеры: 1200x900мм.	ОП.01.06; ОП.01.07
9	Столбик для документов	Мебель	Основное	Размеры: 400x400x2200мм.	ОП.01.06; ОП.01.07

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
10	МФУ	ТС		Brother DCP-1512R (Принтер/Сканер/Копир: А4 2400x600dpi 20ppm USB2.0 с каб.)	ОП.01.06; ОП.01.07
11	Монитор	ТС	Основное	" SAMSUNG" SyncMastr 20*203 в ТЕТ	ОП.01.06; ОП.01.07
12	Проектор	ТС	Основное	ACER X128H, DLP, 1024x768, 4:3, 3600 лм, 20000:1, 2.7кг.	ОП.01.06; ОП.01.07
13	Системный блок	ТС	Основное	E4400/2x1Gb/2x160/P5B-V/DVD-ROM/K&M	ОП.01.06; ОП.01.07
14	Экран настенный	ТС	Основное	Economy 203*153 MW 4:3	ОП.01.06; ОП.01.07
15	Плакаты, схемы, атласы по анатомии и патологии животных	УМК	Основное	10 шт	ОП.01.06; ОП.01.07
16	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	ОП.01.06; ОП.01.07
17	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОП.01.06; ОП.01.07
18.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ с комплектом заданий.	УМК	Основное	-	ОП.01.06; ОП.01.07
19.	Методические указания для проведения самостоятельных работ	УМК	Основное	-	ОП.01.06; ОП.01.07
19	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОП.01.06; ОП.01.07

Кабинет «Агрономии»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Столы ученические	Мебель	Основное	Стол ученический 2-	ОП.01.05; СГ.00.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				местный регулируемый	
2.	Стулья ученические	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ОП.01.05; СГ.00.05
3.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол рабочий эргономичный с тумбой и подставкой под ПК	ОП.01.05; СГ.00.05
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Кресло, ткань рогожка	ОП.01.05; СГ.00.05
5.	Шкаф для документов комби	Мебель	Основное	800*400*1900	ОП.01.05; СГ.00.05
6.	Монитор	ТС	Основное	Монитор ASUS VS228DE 21.5Wide LED monitor.16.9. Full HD 1920x1080,5ms.200	ОП.01.05; СГ.00.05
7.	Проектор	ТС	Основное	Проектор Acer X118HP черный	ОП.01.05; СГ.00.05
8.	Экран для проектора	ТС	Основное	Экран ScreenMedia SPM-1102	ОП.01.05; СГ.00.05
9.	Компьютер	ТС	Основное	Системный блок "СиТи" Intel в комплекте с W7Pro64(FQC-04673)/OfficeProPlus 2013	ОП.01.05; СГ.00.05
10.	Потолочное крепление для проектора	ТС	Основное	Универсальное потолочное крепление. ScreenMedia PRB-2L	ОП.01.05; СГ.00.05
11.	Справочные таблицы для расчетов комплектования МТА (комплект)	УМК	Основное	-	ОП.01.05; СГ.00.05
12.	Плакаты по Агрономии, Технологии механизированных работ в растениеводстве: -Оптимальные технологии заготовки кормов -Крестьянский дом. Кормозаготовка -«Спецхимагро» Сложное минеральное	УМК	Основное	-	ОП.01.05; СГ.00.05

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	удобрение. Чудозём -Механизация сельского хозяйства -Новые технологии и техника в сельском хозяйстве				
13.	Рабочая программа по УД «Основы бережливого производства»	УМК	Основное	-	СГ.00.05
14.	Рабочая программа по УД «Основы агрономии»	УМК	Основное	-	ОП.01.05
15.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	ОП.01.05; СГ.00.05
16.	Методические рекомендации для проведения практических занятий с комплектом практических заданий (тесты, ситуационные задачи)	УМК	Основное	-	ОП.01.05; СГ.00.05
17.	Комплект презентаций и видеоматериалов	УМК	Основное	-	ОП.01.05; СГ.00.05

## 1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/ тренажерных комплексов

### Лаборатория «Лаборатория обслуживания электрооборудования тракторов и автомобилей (20 рабочих мест)»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол под оборудование	Мебель	Основное	Основной вид мебели для лабораторий. На рабочей поверхности стола устанавливаются используемые при работе инструменты,	ПМ. 01 ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				оборудование, располагаются исследуемые образцы, расходные материалы. Покрытие стола устойчиво к основным реагентам и позволяет проводить влажную уборку рабочего места.	
2.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический 2- местный регулируемый	ПМ. 01 ПМ.02
3.	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ПМ. 01 ПМ.02
4.	Шкаф для раздевания	Оборудование	Основное	Шкаф индивидуальный с замком. Выполнен из высокопрочного металла с антикоррозийной порошковой краской. В каждой из дверей предусмотрены множество небольших отверстий, которые обеспечивают эффективную естественную вентиляцию. Тип замка ключевой.	ПМ. 01 ПМ.02
5.	Стенд-тренажер «Электрооборудование грузового автомобиля категории С»	Оборудование	Основное	Стенд-тренажер представляет собой полноценную действующую	ПМ. 01 ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>электрическую систему грузового автомобиля категории "С" с использованием оригинальных элементов: приборной панели, световыми, звуковыми, а также вспомогательными элементами грузового автомобиля, с пространственной привязкой элементов электрооборудования к реальному расположению на грузовом автомобиле. В тренажере созданы режимы стартерного пуска, холостого хода, работы двигателя под нагрузкой и в аварийных режимах при введении неисправностей в работу электронных систем управления двигателя.</p>	
6.	Учебный тренажер «Электрооборудование трактора категории С»	Оборудование	Основное	Лабораторный стенд представляет собой пространственную рамную конструкцию, имитирующую в	ПМ. 01 ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>упрощенном виде шасси трактора с кабиной. На стенде установлен электропривод генератора, позволяющий задавать переменные значения скорости проводного шкива генератора при помощи регулятора аналогового типа расположенного на панели управления стендом. На панели управления размещен блок ввода типовых неисправностей (20 различных типов), с целью проведения практических занятий по их поиску неисправностей и устранению в следующих системах: Система запуска двигателя; Система управления освещением; Управление индикаторами и указателями панели приборов;</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Вспомогательные системы	
7.	Тренажер сельскохозяйственного трактора категории С	Оборудование	Основное	Тренажер сельскохозяйственного трактора должен соответствовать требованиям программы подготовки водителей тракторов. Тренажер позволяет решать следующий круг задач образовательного характера: выработка моторных навыков управления процессами типичных колесных тракторов; изучение принципов и режимов работы узлов и агрегатов оборудования на практике, без риска и амортизации реального колесного трактора и затрат на техобслуживание и ГСМ; изучение органов управления колесного трактора	ПМ. 01 ПМ.02
8.	Тренажер комбайна (имитатор кабины)	Оборудование	Основное	Тренажер выполнен на базе имитатора каркаса кабины зерноуборочного	ПМ. 01 ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>комбайна, с использованием панелей приборов и органов управления зерноуборочного комбайна аналогичных реальным. Тренажер позволяет решать следующий круг задач образовательного характера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>выработка моторных навыков управления процессами зерноуборочного комбайна; изучение принципов и режимов работы узлов и агрегатов зерноуборочного комбайна на практике, без риска и амортизации реального зерноуборочного комбайна и затрат на техобслуживание и ГСМ;</li> <li>изучение органов управления зерноуборочного комбайна.</li> </ul>	
9.	Статический кабинный автотренажер	Оборудование	Основное	Тренажер выполнен на	ПМ. 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	грузового автомобиля Категория "С"			базе имитатора каркаса кабины грузового автомобиля категории "С", с использованием панелей приборов и органов управления грузовым автомобилем, аналогичных реальным. Оборудован экраном, электроусилителем, панелью приборов, местом инструктора. Тренажер позволяет решать следующий круг задач образовательного характера: выработка моторных навыков управления процессами типичных грузовых автомобилей категория С	ПМ.02
10.	Рабочая программа ПМ 01, ПМ 02	УМК	Основное	-	ПМ 01, ПМ 02
11.	Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ 01, ПМ 02	УМК	Основное	-	ПМ 01, ПМ 02
12.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации УП 01, УП 02	УМК	Основное	-	ПМ 01, ПМ 02
13.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.01	УМК	Основное	-	МДК.01.01

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Устройство и техническое обслуживание тракторов				
14.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.02.01 Технология механизированных работ в растениеводстве	УМК	Основное	-	МДК.02.01

Лаборатория «Лаборатория ремонта и обслуживания сельскохозяйственных машин (7 рабочих мест)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Фильтр выхлопных газов	Оборудование	основное	Мобильная установка для сбора выхлопных газов. Предназначена для вытяжки отработавших газов. Двигатель 220В, 500 Вт. Высота положения вытяжного блока на вертикальной стойке регулируется при помощи удобного фиксирующего устройства. Основание на 4-х колесах. Потребляемая мощность 0.5 (кВт).	ПМ 01., ПМ 02
2.	Шкаф для раздевания	Оборудование	основное	Шкаф индивидуальный с замком. Выполнен из высокопрочного металла с антикоррозийной порошковой краской. В каждой из дверей предусмотрены множество небольших отверстий, которые обеспечивают эффективную естественную вентиляцию. Тип замка ключевой.	ПМ 01., ПМ 02

3.	Мойка для сельскохозяйственной техники	Оборудование	основное	Применяется для очистки от грязи сельскохозяйственной техники, узлов, механизмов, деталей	ПМ 01., ПМ 02
4.	Комбинированный дискокультиватор	Оборудование	основное	Применяется для получения высокого урожая по ресурсосберегающей технологии. Состоит из прочной пространственной рамы, передних и задних опорно-транспортных устройств, сцепки, двух рядов тяжелых дисков на индивидуальных стойках, трех рядах клиновидных культиваторных лап на пружинных стойках, усиленного катка мульчировщика.	ПМ 01., ПМ 02

5.	Опрыскиватель навесной с полной гидравликой	Оборудование	основное	<p>Предназначены для химической защиты растений, а также для внесения жидких минеральных удобрений.</p> <p>Характеристики:  Ширина захвата штанги не менее 12 м., Тип опрыскивателя навесной, Механизм подъема штанги вертикальный, Раскладывание штанги гидравлическое.</p>	ПМ 01., ПМ 02
6.	Пресс-подборщик рулонный с сетью-увязочным устройством	Оборудование	основное	<p>Пресс-подборщик рулонный с прессующим транспортером из высокопрочной стали и с сетевязочным устройством.</p> <p>Оборудование предназначено для подбора и прессования в рулоны скошенной травяной массы (сенаж, сено, солома, лен на паклю) с обвязкой рулонов полипропиленовым шпагатом или сеткой</p>	ПМ 01., ПМ 02

7.	Посевной комплекс	Оборудование	основное	Сеялка прямого сева предназначена для рядового посева семян зерновых культур. Состоит из основных частей и механизмов: редуктор, прикатка, турбодиск, комплект мелкосемянки, сеялка прямого посева зерновая дисковая.	ПМ 01., ПМ 02
8.	Плуг навесной оборотный	Оборудование	основное	Плуг навесной оборотный 3-х корпусный 3+1 предназначен для эффективной обработки и распашки земли	ПМ 01., ПМ 02
9.	Трактор мощностью не менее 185 л.с.	Оборудование	основное	Трактор. Технические характеристики: Объем/ мощность ДВС от 185 л.с. Используется в качестве тягача. Отличается низкой скоростью и большой силой тяги. Широко применяется в сельском хозяйстве для пахоты и перемещения самоходных машин и орудий	ПМ 01., ПМ 02

10.	Экскаватор-погрузчик	Оборудование	основное	Экскаватор-погрузчик применяется для рытья траншей, котлованов, поднятия тяжелых грузов. Оборудован погрузочным ковшом, который расположен на фронтальной части	ПМ 01., ПМ 02
11.	Верстак	Оборудование	основное	Верстак профессиональный. Комплектация: столешница, тумба, экран, полки, держатели, крючки, комплект освещения	ПМ 01., ПМ 02
12.	Стул автослесарный	Оборудование	основное	Стул автослесарный, регулируемый, на колесах. Применяется при ремонте автомобилей и техники. Эргономичное сидение, обшивка устойчива к воздействию рабочих жидкостей (масло, бензин).	ПМ 01., ПМ 02

13.	Набор инструментов	Оборудование	основное	Набор инструментов 132 предмета. Комплектация: головки. головки удлиненные, трещетки, удлинители, гибкие удлинители, воротки Т-образные, карданный цилиндр, отвертка с присоединительным квадратом, биты с вставками, свечные головки, клещи переставные, шестигранные ключи, пассатижи, бокорезы, магнитная телескопическая трубка, автотестер.	ПМ 01., ПМ 02
-----	--------------------	--------------	----------	--	---------------

14.	Кормоуборочный комбайн	Оборудование	основное	Сельскохозяйственная машина, предназначенная для скашивания сеяных и естественных трав, высокостебельных культур, а также для подбора из валков провяленной травы с одновременным измельчением и погрузкой массы в транспортные средства. Содержат в себе механизмы, способствующие подрезанию, уборке и дроблению скошенной массы. Кроме того, эти агрегаты пригодны для заготовки сена и сенажа, когда их функции уменьшаются до уборки подвяленного и уже скошенного материала из валков и его измельчения.	ПМ 01., ПМ 02
-----	------------------------	--------------	----------	--	---------------

15.	Зерноуборочный комбайн	Оборудование	основное	Сложная зерноуборочная машина, выполняющая последовательно непрерывным потоком и одновременно: срезание зерновой культуры, подачу её к молотильному аппарату, обмолот зерна из колосьев, отделение его от вороха и прочих примесей, транспортировку чистого зерна в бункер и механическую выгрузку из него.	ПМ 01., ПМ 02
16.	Прицепная сельскохозяйственная техника	Оборудование	основное	Прицепные устройства – специальные агрегируемые технические дополнения, улучшающие функциональные качества трактора. С их помощью можно выполнять большее количество работ, от вспашки до внесения удобрений в почву	ПМ 01., ПМ 02
17.	Рабочая программа ПМ 01., ПМ 02.	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02
18.	Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ 01., ПМ 02	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02

19.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	УМК	Основное	-	МДК.01.01
20.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание тракторов	УМК	Основное	-	МДК.01.02
21.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.02.01 Технология механизированных работ в растениеводстве	УМК	Основное	-	МДК.02.01

**Лаборатория «Лаборатория гидропневмоавтоматики (16 рабочих мест)»**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый	ПМ.01; ПМ.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ПМ.01; ПМ.02
3.	Шкаф для раздевалок	Оборудование	Основное	Шкаф индивидуальный с замком. Выполнен из высокопрочного металла с антикоррозийной порошковой краской. В каждой из дверей предусмотрены	ПМ.01; ПМ.02

				множество небольших отверстий, которые обеспечивают эффективную естественную вентиляцию. Тип замка ключевой.	
4.	Учебно-лабораторный комплекс обслуживания гидросистем с блоком ввода неисправностей	Оборудование	Основное	<p>Конструктивно лабораторный стенд состоит из мобильного основания с установленными на столе монтажной панелью и стойкой для крепления электрических блоков управления. Стенд имеет двустороннее исполнение, каждая сторона обеспечивает независимое проведение практических работ. Стенд позволяет проводить сборку различных гидравлических схем, состоящих из гидроаппаратов, входящих в комплект поставки стенда.</p> <p>Комплектация:  Электронный блок неисправностей;  Теоретический модуль;</p>	ПМ.01; ПМ.02

				Практический базис	
5.	Рабочая программа ПМ 01., ПМ 02.	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02
6.	Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ 01., ПМ 02	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02
7.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	УМК	Основное	-	МДК.01.01
8.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание тракторов	УМК	Основное	-	МДК.01.02
9.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.02.01 Технология механизированных работ в растениеводстве	УМК	Основное	-	МДК.02.01

**Лаборатория «Лаборатория ремонта и обслуживания двигателей и узлов тракторов (16 рабочих мест)»**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Кран-балка с монтажом	Оборудование	Основное	Грузоподъемный механизм мостового типа, передвигается по крановым путям, установленным на перекрытия здания или	ПМ 01., ПМ 02

				специальные опоры. В комплект входит: таль электрическая, тележка к тали электрической треугольная, холостая 3шт., тележка к тали электрической приводная 1 шт., балка.	
2.	Шкаф для раздевалок	Оборудование	Основное	Шкаф индивидуальный с замком. Выполнен из высокопрочного металла с антикоррозийной порошковой краской. В каждой из дверей предусмотрены множество небольших отверстий, которые обеспечивают эффективную естественную вентиляцию. Тип замка ключевой.	ПМ 01., ПМ 02
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый	ПМ 01., ПМ 02
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ПМ 01., ПМ 02
5.	Двигатель тракторный 4-х цилиндровый, 4-х тактный	Оборудование	Основное	Представляет собой 4-х тактный поршневой четырехцилиндровый двигатель внутреннего сгорания с рядным вертикальным расположением цилиндров,	ПМ 01., ПМ 02

				<p>непосредственным впрыском дизельного топлива и воспламенением от сжатия. Применяется турбонаддув. Количество цилиндров 4, 89 л.с.</p>	
6.	<p>Двигатель тракторный 6-цилиндровый, 4-х тактный</p>	<p>Оборудование</p>	<p>Основное</p>	<p>Представляет собой 4-х тактный поршневой шестицилиндровый двигатель внутреннего сгорания с рядным вертикальным расположением цилиндров, непосредственным впрыском дизельного топлива и воспламенением от сжатия. С турбонаддувом. Двигатель используется в качестве силового агрегата на энергонасыщенных колесных тракторах</p>	<p>ПМ 01., ПМ 02</p>
7.	<p>Двигатель тракторный 4-х цилиндровый, 4-х тактный, 82 л.с.</p>	<p>Оборудование</p>	<p>Основное</p>	<p>Представляет собой четырехтактный дизель с вертикальным, рядным расположением цилиндров и впрыском топлива непосредственно в</p>	<p>ПМ 01., ПМ 02</p>

				цилиндры. Основное их назначение установка на сельскохозяйственные трактора класса 1,4-2,0 т/с., другие машины сельскохозяйственного, назначения, 82 л.с.	
8.	Коробка передач тракторная	Оборудование	Основное	Коробка передач для трактора с механической трансмиссией. Применяется в комплектовании тракторов	ПМ 01., ПМ 02
9.	Мост тракторный	Оборудование	Основное	Усиленная конструкция позволяет выдерживать высокие нагрузки, что обеспечивает запас прочности при выполнении погрузок трактором. Применяется в комплектовании тракторов	ПМ 01., ПМ 02
10.	Мост ведущий передний тракторный	Оборудование	Основное	Применяется в комплектовании тракторов. Ведущий мост оборудован блокировкой дифференциалов. Главная передача состоит из ведущей и ведомой конических шестерён с круговым зубом и самоблокирующегося	ПМ 01., ПМ 02

				дифференциала	
11.	Коробка передач для тракторов свыше 200 л.с.	Оборудование	Основное	Механическая коробка передач для трактора Кировец К-744, с переключением 4-х передач без разрыва потока мощности в пределах каждого из четырех режимов. Обеспечивает 16 скоростей движения вперед и 8 назад.	ПМ 01., ПМ 02
12.	Диск (корзина сцепления) для двигателей тракторных, 82 л.с.	Оборудование	Основное	Сцепление используется при заводской сборке двигателей тракторных 4-х цилиндровых, 4-х тактных, 82 л.с.	ПМ 01., ПМ 02
13.	Диск сцепления ведомый усиленный	Оборудование	Основное	Диск сцепления ведомый усиленный используется при комплектации тракторов, от него зависит плавность и динамика хода трактора, легкое включение передач, уровень ударных нагрузок и работа трансмиссии в целом	ПМ 01., ПМ 02
14.	Отводка в сборе с подшипником	Оборудование	Основное	Отводка в сборе входит в комплект сцепления тракторов, служит для переключения передач, используется в комплектации	ПМ 01., ПМ 02

				тракторов	
15.	Микрометры 75мм.-150мм.	Оборудование	Основное	Универсальный инструмент, предназначенный для измерений с высокой точностью наружных размеров при ремонте сельхозтехники и оборудования. Диапазон измерений: 50-75 мм., 75-100мм., 100-125мм., 125-150мм.	ПМ 01., ПМ 02
16.	Аккумуляторный импульсный гайковерт	Оборудование	Основное	Предназначение инструмента - ремонтные работы в моторном отсеке сельхозтехники и оборудования, ремонт подвески и другие задачи техсервиса. Характеристики: Тип патрона квадрат с фрикционным кольцом.	ПМ 01., ПМ 02
17.	Промышленный видеозндоскоп	Оборудование	Основное	Используется для исследования деталей и узлов различных агрегатов и оборудования. Характеристики: высокое разрешение фото и видео, камера разрешением 1 Мп. Время работы до 3 часов от одной зарядки.	ПМ 01., ПМ 02

18.	Вакуумметр для диагностики систем автомобиля	Оборудование	Основное	Используется для профессионального диагностирования системы охлаждения, кондиционирования, тормозов, топлива и др. Диапазон измерений от -1 до 0 бар, давление от 0 до 4 бар. Рабочая температура от -10 до +50 °С.	ПМ 01., ПМ 02
19.	Динамометрический ключ 1/2 дюйма, 40-210	Оборудование	Основное	Используется для проведения слесарно-монтажных работ сельхозтехники и оборудования с крепежом любого присоединительного профиля с различным крутящим моментом. Диапазон регулировок момента для динамометрических ключей составляет от 5 до 1000 Нм.	ПМ 01., ПМ 02
20.	Динамометрический ключ 3/4 дюйма, 150-800	Оборудование	Основное	Предназначен для проведения высокоточных слесарно-монтажных работ сельхозтехники и оборудования с крепежом любого присоединительного профиля с различным	ПМ 01., ПМ 02

				крутящим моментом	
21.	Универсальный набор инструментов $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ , 142 предмета	Оборудование	Основное	Применяется для производства комплексных слесарно-монтажных работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования. В комплект входят: головки, молотки, комбинированные ключи, трещетки, свечные ключи	ПМ 01., ПМ 02
22.	Набор инструмента универсальный $\frac{1}{4}$ , $\frac{3}{8}$ и $\frac{1}{2}$ , 142 предмета	Оборудование	Основное	Применяется для производства комплексных слесарно-монтажных работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования. В комплект входят: головки торцовые, воротки, карданы шарнирные, вставки-биты, удлинители	ПМ 01., ПМ 02
23.	Набор инструментов, 132 предмета	Оборудование	Основное	Набор инструментов, комплектация: $\frac{1}{4}$ " Головки удлиненные, $\frac{1}{4}$ " Головки д/внешнего,	ПМ 01., ПМ 02

				<p>1/4" Трещотка 72 зубца с быстрым сбросом, 1/4" Удлинители, 1/4" Гибкий удлинитель, 1/4" Вороток Т-образный, 1/4" Карданный шарнир, 1/4" Отвертка с присоединительным квадратом, Биты с вставками 1/4", 1/2" Свечные головки, 1/2" Клещи переставные, 1/2" Скользящий переходник, Шестигранные ключи, Пассатижи, Бокорезы, Отвертки, Магнитная телескопическая ручка, Автотестер, Усиленный кейс.</p>	
24.	Насос дозатор	Оборудование	Основное	<p>Предназначен для перекрытия сливной гидроаккумуляторной магистрали при неработающем силовом агрегате. Система предохранительных клапанов обеспечивает ограничение максимального давления в нагнетательных маслопроводах. при заводской сборке.</p>	ПМ 01., ПМ 02
25.	Насос шестеренный (шестишлицевой)	Оборудование	Основное	<p>Предназначен для нагнетания</p>	ПМ 01., ПМ 02

				минерального масла в гидравлических системах тракторов, погрузчиков, сельскохозяйственных, коммунальных и агрегатируемых с двигателями тракторов, машин и другой техники. Имеет правое и левое вращение ведущего вала.	
26.	Гидрораспределитель	Оборудование	Основное	Используется для распределения и регулирования потока рабочей жидкости в гидросистемах машин с насосами производительностью до 90 л/мин. В конструкции гидрораспределителя рычаги управления направлены в сторону гидролиний. Золотники, служащие запорно-регулирующими элементами, могут занимать четыре позиции: нейтральная; подъем; опускание; плавающая.	ПМ 01., ПМ 02
27.	Привод гидронасоса	Оборудование	Основное	Применяется для передачи крутящего момента на вал гидронасоса и разгрузки	ПМ 01., ПМ 02

				вала от радиальных усилий. Устанавливается на дизельные двигатели и их модификации	
28.	Насос шестеренный	Оборудование	Основное	Предназначен для нагнетания рабочей жидкости в гидравлическую систему различных механизмов тракторов, погрузчиков. Насос крепится на валу отбора мощности. Крутящий момент передается при помощи шлицевого соединения вала насоса и вала отбора мощности	ПМ 01., ПМ 02
29.	Комплект переоборудования рулевого управления с ГУР на ГОРУ с гидробаком с блокировкой	Оборудование	Основное	Применяется для замены гидроруля сельхозтехники. В комплект переоборудования ГУР на ГОРУ нового образца с гидробаком входит: Тяга рулевая, Рычаг поворотный лев., Рычаг поворотный прав., Гидроцилиндр рулевой, Насос-дозатор, Гидробак для переоборудования ГОРУ	ПМ 01., ПМ 02
30.	Гидроцилиндр рулевой	Оборудование	Основное	Применяется для совершения обратнопоступательных	ПМ 01., ПМ 02

				движений. Тип: поршневой двустороннего действия. Применяется в комплектовании тракторов	
31.	Компрессометр дизельный	Оборудование	Основное	Предназначен для измерения компрессии дизельных двигателей. Комплект поставки: переходники для инжекторов разных моделей двигателей, адаптеры инжектора, переходники для инжектора с зажимными форсунками.	ПМ 01., ПМ 02
32.	Кантователь для тракторных двигателей	Оборудование	Основное	Предназначен для разборки-сборки двигателей, КПП и других агрегатов весом не более 1600 кг. Привод ручной через червячный редуктор. Универсальные адаптеры позволяют закрепить на стенд любой двигатель, КПП, задний мост или другой узел весом до 1600 кг.	ПМ 01., ПМ 02
33.	Стенд универсальный для ремонта коробки передач трактора, моста трактора, моста ведущего трактора, коробки передач трактора, весом до 3000кг	Оборудование	Основное	Предназначен для разборки-сборки V-образных и рядных двигателей,	ПМ 01., ПМ 02

				КПП, задних мостов и различных агрегатов отечественного и импортного производства весом не более 3000кг.	
34.	Верстак	Оборудование	Основное	Верстак профессиональный. Комплектация: столешница, тумба, экран, полки, держатели, крючки, комплект освещения	ПМ 01., ПМ 02
35.	Верстак	Оборудование	Основное	Верстак профессиональный. Комплектация: столешница, тумба, экран, полки, держатели, крючки, комплект освещения	ПМ 01., ПМ 02
36.	Стул автослесарный	Оборудование	Основное	Стул автослесарный, регулируемый, на колесах. Применяется при ремонте автомобилей и техники. Эргономичное сидение, обшивка устойчива к воздействию рабочих жидкостей (масло, бензин).	ПМ 01., ПМ 02
37.	Стул автослесарный	Оборудование	Основное	Стул автослесарный, регулируемый, на колесах. Применяется при ремонте	ПМ 01., ПМ 02

				автомобилей и техники. Эргономичное сидение, обшивка устойчива к воздействию рабочих жидкостей (масло, бензин).	
38.	Рабочая программа ПМ 01., ПМ 02.	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02
39.	Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ 01., ПМ 02	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02
40.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тракторов	УМК	Основное	-	МДК.01.01
41.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	УМК	Основное	-	МДК.01.02
42.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.02.01 Технология механизированных работ в растениеводстве	УМК	Основное	-	МДК.02.01

**Лаборатория «Лаборатория электротехники и автоматизации (19 рабочих мест)»**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол под учебно-лабораторные комплексы	Оборудование	Основное	Основной вид мебели для лабораторий. На рабочей поверхности стола устанавливаются	ПМ 01., ПМ 02

				используемые при работе инструменты, оборудование, располагаются исследуемые образцы, расходные материалы. Покрытие стола устойчиво к основным реагентам и позволяет проводить влажную уборку рабочего места.	
2.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный регулируемый	ПМ 01., ПМ 02
3.	Стол под учебно-лабораторные комплексы	Мебель	Основное	Стул ученический регулируемый	ПМ 01., ПМ 02
4.	Учебно-лабораторный комплекс «Трехфазные машины, машины постоянного тока, системы управления, автоматики и измерения»	Оборудование	Основное	Стенд состоит из мобильного основания с установленными на столе монтажной панелью и стойкой для крепления электрических блоков управления. Стенд имеет двустороннее исполнение, каждая сторона обеспечивает независимое проведение практических работ. Стенд позволяет проводить сборку различных гидравлических схем, состоящих из гидроаппаратов,	ПМ 01., ПМ 02

				входящих в комплект поставки стенда. Комплектация: Электронный блок неисправностей; Теоретический модуль; Практический базис	
5.	Учебно-лабораторный комплекс «Основы электротехники и электроники»	Оборудование	Основное	Конструктивно лабораторный стенд состоит из мобильного основания с установленными на столе монтажной панелью и стойкой для крепления электрических блоков управления. Комплектация: Стойка для проводов, Набор 4 мм лабораторных проводов, Набор лабораторных перемычек, Мультиметр, Учебный комплект "Основы электротехники и электроники", Операционный усилитель, Осциллограф, программное обеспечение (поставка в электронном виде, бессрочные лицензии)	ПМ 01., ПМ 02

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., ПМ 02
7.	Учебно-лабораторный стенд «Изучение работы системы автоматического управления оборудованием зернохранилища»»	Оборудование	Основное	Стенд предназначен для проведения практических и лабораторных работ по изучению общего устройства и основных характеристик системы автоматического управления	ПМ 01., ПМ 02

				оборудованием зернохранилища, принципов функционирования и режимов работы системы автоматического управления.	
8.	Ноутбук	Оборудование ИТ	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/м <sup>2</sup> , 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., ПМ 02
9.	Рабочая программа ПМ 01., ПМ 02.	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02

10.	Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ 01., ПМ 02	УМК	Основное	-	ПМ 01., ПМ 02
11.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тракторов	УМК	Основное	-	МДК.01.01
12.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	УМК	Основное	-	МДК.01.02
13.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.02.01 Технология механизированных работ в растениеводстве	УМК	Основное	-	МДК.02.01
14.	Методические указания для проведения практических занятий и лабораторных работ по МДК.02.02 Технология механизированных работ в животноводстве	УМК	Основное	-	МДК.02.02

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Брусья гимнастические массовые женские	Оборудование	Основное	Рамы, четырёх стоек с механизмами зажима и фиксации, четырёх вертлюгов и двух деревянных жердей.	БД.08; СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2.	Велотренажер	Оборудование	Основное	Магнитный	БД.08; СГ.04
3.	Вибромассажер	Оборудование	Основное	Вертикальный	БД.08; СГ.04
4.	Козел гимнастический	Оборудование	Основное	Корпус, закреплённый на стальной опоре с четырьмя выдвижными стойками ("ногами") с резиновыми наконечниками ("копытами"). Корпус изготовлен из дерева, покрыт упругой набивкой и туго обтянут искусственной мебельной кожей	БД.08; СГ.04
5.	Комплект мебели "Профи"	Оборудование	Основное	Шкаф для документов, стол для преподавателя	БД.08; СГ.04
6.	Конь спортивный	Оборудование	Основное	Корпус имеет плотное упругое покрытие. Все края и углы корпуса имеют закругленную форму. Опоры представляют собой телескопическую пару. Необходимая высота достигается выдвижными опорами.	БД.08; СГ.04
7.	Стол для настольного тенниса	Оборудование	Основное	StartLineIndoor	БД.08; СГ.04
8.	Штанга тренировочная	Оборудование	Основное	120кг	БД.08; СГ.04
9.	ЩИТ	Оборудование	Основное	Материал оргстекло, размеры 1800*1050*12мм с	БД.08; СГ.04

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
				кольцом №7	
10.	Спортивное оборудование для силовой подготовки комплекс			"Воркаут"	БД.08; СГ.04
11.	Комплект для лыжных гонок			Лыжи пластиковые, палки лыжные, комплект крепления, ботинки лыжные	БД.08; СГ.04
12.	Рабочая программа по УД	УМК	Основное	-	БД.08; СГ.04
13.	Контрольно – оценочное средство для проведения промежуточной аттестации	УМК	Основное	-	БД.08; СГ.04

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

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Персональный компьютер (для организации самостоятельной работы обучающихся)	ТС	Основное	Intel Core 2 Duo E8400, 2Гб ОЗУ, 250Гб HDD	БД.01 БД.02
2.	Персональный компьютер (для организации самостоятельной работы обучающихся)	ТС	Основное	Intel Core 2 Duo E8400, 2Гб ОЗУ, 250Гб HDD	БД.03 БД.04
3.	Персональный компьютер (для организации самостоятельной работы обучающихся)	ТС	Основное	Intel Core 2 Duo E8400, 2Гб ОЗУ, 250Гб HDD	БД.05 БД.06
4.	Веб камера ( для проведения классных часов, мероприятий)	ТС	Основное	logitech c270	БД.07 БД.08
5.	Телевизор (для проведения классных часов, мероприятий)	ТС	Основное	LG 47LW4500	БД.09 БД.10
6.	Стеллаж для библиотеки	Мебель	Основное	900*400*1900	БД.11
7.	Стеллаж с наклонными полками	Мебель	Основное	900*400*1900	ПД.01
8.	Стол-кафедра	Мебель	Основное	СтБК2	ПД.02
9.	Стол-тумба	Мебель	Основное	СТ4 800*400*750	ОО.01.01
10.	Комплект ученической мебели на 25 чел	Мебель	Основное	Стул, стол письменный 2-х местный	ОО.01.02 СГ.00.01
11.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Специализированные учебники для ССЗ	СГ.00.02 СГ.00.03
12.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Специализированные учебники для КРС	СГ.00.04 СГ.00.05
13.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Газеты, журналы	СГ.00.06
14.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Справочники	ОП.01.01.
15.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Специализированные учебники для ССЗ	ОП.01.02 ОП.01.03
16.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	ГОСТы	ОП.01.04
17.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Учебно-методический комплект СПО	ОП.01.05 ОП.01.06
18.	Библиотечный фонд	Оборудование	Основное	Электронные учебники	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
19.	Литература	Оборудование	Основное	Художественная литература	ОП.01.07 ОП.01.08 ПМ.01 ПМ.02

Актный зал

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Вокальная радиосистема двухантенная	Оборудование	Основное	Arthur Forty PSC AF-88:	БД.01
2.	Акустическая система	Оборудование	Основное	-	БД.02
3.	Видеокамера	Оборудование	Основное	цифровая Sony DCR-DVD203E	БД.03 БД.04
4.	Кресло для актового зала	Мебель	Основное	Трехместное кресло с мягкими спинкой и сидениями. Оснащено подлокотниками	БД.05 БД.06 БД.07 БД.08
5.	Музыкальная аппаратура	Оборудование	Основное	"Форманта"	БД.09 БД.10
6.	Музыкальный центр	Оборудование	Основное	LG	БД.11
7.	Ноутбук	ТС	Основное	Aser TFT 17	ПД.01
8.	Пульт микшерный	Оборудование	Основное	XENYX 1202	ПД.02
9.	Радиомикрофон	Оборудование	Основное	-	ПОО.01.01
10.	Радиомикрофон на стойке	Оборудование	Основное	-	ПОО.01.02
11.	Световой прибор	Оборудование	Основное	SW-218	СГ.00.01
12.	Усилитель мощности	Оборудование	Основное	INYOTONE B1500	СГ.00.02 СГ.00.03 СГ.00.04 СГ.00.05 СГ.00.06 ОП.01.01.

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
					ОП.01.02 ОП.01.03 ОП.01.04 ОП.01.05 ОП.01.06 ОП.01.07 ОП.01.08 ПМ.01 ПМ.02

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.	Панорама «АГРО» (версия 5, плавающая лицензия от 6 рабочих мест)	6	ПМ 02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
2.	Облачный сервис «ГЕОМИР: История поля»	неограниченное количество доступов	ОП.01.05 Основы агрономии ПМ 02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации