

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по профессии**  
**23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

**1.1. Оснащение кабинетов**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное / специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
Кабинеты общеобразовательных, социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин					
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ООД 01, ООД 02
2.	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ООД 03, ООД 04
3.	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ООД 05, ООД 06
4.	Доска меловая / магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	ООД 07, ООД 11
5.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	ООД 12, ООД 13
6.	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	на усмотрение ОО	ООД 14, ООД 15
7.	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	на усмотрение ОО	ООД 16, СГ.01
8.	Стенды	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	СГ.02, СГ.05
Кабинет «Информатика»					
9.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ООД.08
10.	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
11.	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
12.	Доска меловая / магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

13.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением для преподавателя	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
14.	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением для обучающихся	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
15.	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
16.	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
17.	Стенды	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины», «Безопасности жизнедеятельности»

18.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ООД.10 СГ.03
19.	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
20.	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
21.	Компьютер / ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
22.	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
23.	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
24.	Стенды	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
25.	Сейф оружейный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
26.	Система хранения тренажеров	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
27.	Стол с ящиками для хранения / тумбой	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
28.	Шкаф для хранения учебных пособий	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
29.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
30.	Система (устройство для затемнения окон)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
31.	Респиратор	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
32.	Легкий защитный костюм Л-1	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
33.	Общевойсковой защитный комплект ОЗК	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

34.	Планшетный компас с ценой деления 2 градуса	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
35.	Противогаз, фильтрующий (все типоразмеры)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
36.	Самоспасатель фильтрующий и изолирующий (СПИ-20, СПФ и др.)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
37.	Макет БПЛА	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
38.	Электронный тир для стрельбы по проецируемым на экран мишениям и/или стрелковый тир для пневматического оружия	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
39.	Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности безопасности и защиты Родины (ОБЗР)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
40.	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
41.	Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
42.	Дозиметр	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
43.	Измеритель электропроводности, кислотности и температуры	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
44.	Комплекты индивидуальных средств защиты	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
45.	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
46.	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
47.	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
48.	Винтовки пневматические	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
49.	Медицинская аптечка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
Кабинет «Конструкции дорожных и строительных машин»					
50.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ.02
51.	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	

52.	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
53.	Компьютер / ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
54.	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
55.	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
56.	Доска меловая / магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
57.	Стенды	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

## 1.2 Оснащение лабораторий, мастерских / зон по видам работ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
<b>Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин»</b>					
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ОП.01
2	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01
3	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.02
4	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
5	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
6	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
7	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
8	Автомобиль (автобус) FordTransit Автомобиль КАМАЗ-5490-022-87 (Mercedes-Benz) Автосамосвал КАМАЗ 43255-6010-69 (G5) Вал коленчатый РО 740.13-1005008 (наглядное пособие) Вал коленчатый РО 740.50-1005008 (наглядное пособие) Верстак (однотумбовый с драйвером, с оцинкованной столешницей) Верстак ВП-4 Вытяжка отработанных газов	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

<p>Двигатель КАМАЗ 820,74-300 300л.с. ЕВРО 4</p> <p>Диагностический адаптер для MBSDconnect</p> <p>Диагностический адаптер для WABCO</p> <p>Диагностический сканер Сканматик 2PRO</p> <p>Полный комплект захват для выпрессовки роликоподшипника промежуточного вала</p> <p>Комплект для диагностики пневматических тормозных систем WABCO 4350020070</p> <p>Компрессорная установка СБ4/С 100.LB30A</p> <p>Коробка передач ZF16S (наглядное пособие)</p> <p>КПП ZF 16S151 (наглядное пособие)</p> <p>Кран складной гидравлический 2т. (NORDBERD № 3720)</p> <p>Линейка измерительная для схождения</p> <p>Линейка поверочная и разметочная ШП 630 мм кл.1</p> <p>Люфтомер рулевого управления электронный ИСЛ-401 МК</p> <p>набор инструмента электрика (21 предмет)</p> <p><b>СТАНКОИМПОРТ</b></p> <p>Набор инструмента, 119 предметов, усиленный кейс STELS</p> <p>Набор инструментов в подкатной тележке</p> <p>Набор инструментов электрика</p> <p>Наглядное пособие (КПП) HUAXIA</p> <p>Наглядное пособие (Двигатель CY4102BZLQ-06062708)</p> <p><b>HUAXIA</b></p> <p>Наглядное пособие (Задний мост 1) HUAXIA</p> <p>Наглядное пособие (Задний мост) HUAXIA</p> <p>Наглядное пособие (КПП-1) HUAXIA</p> <p>Наглядное пособие КПП в сборе КАМАЗ (Евро 0,1,2,)152-1700025</p> <p>Нутромер индикаторный НИ-160М Нутрометр индикаторный 50-160 мм. (0,01) с первичной поверкой</p> <p>Нутромер НИ 50-100 0,01 Г,Т,О,</p> <p>Осциллограф Постоловского (полная комплектация)</p> <p>Переноска 220 В</p> <p>Подкатной гидравлический домкрат 10т</p> <p>Подъемник ножничный шиномонтажный 3т. (высота 1 м.)</p>				
--	--	--	--	--

<p>Подъемное приспособление</p> <p>Призма поверочная</p> <p>Приспособление для снятия переднего подшипника первичного вала (10 шариков)</p> <p>Приспособление для снятия переднего подшипника первичного вала (11 шариков)</p> <p>Приспособление для снятия переднего подшипника первичного вала</p> <p>Приспособление для установки пакета валов и штоков вилок переключения передач</p> <p>Стенд для ремонта двигателя JTC-ES909</p> <p>Стенд Р776У (передвижной для обслуживания грузовой техники)</p> <p>Стенд универсальный для ремонта грузовых ДВС, КПП, задних мостов г/п до 1600 кг.</p> <p>Стенд универсальный для ремонта двигателя, КПП весом до 800кг, в комплекте с кронштейном для КП ZF16 и кронштейном для КП КамАЗ 154</p> <p>Съемник рулевого наконечника (грузовые) съемник с тремя поворотными захватами 8"</p> <p>Съемник фланца крепления карданного вала и подшипников</p> <p>Съемник фланца крепления карданного вала и подшипников, шестерен первичного КП</p> <p>Тележка гидравлическая TOR CBY-DF 2500, 2500кг., подъем 210мм,83 кг</p> <p>Тележка гидравлическая для снятия/установки колес</p> <p>Тележка инструментальная, на колесах, 5 ящиков</p> <p>Тележка инструментальная на колесах с автоворотом и системой ODOO (синяя)</p> <p>Тележка инструментальная открытого типа 684*469*870 мм, 3 полки JTC</p> <p>Универсальный стенд для ремонта грузовых ДВС, КПП, задних мостов г/п до 1600кг.</p> <p>Установка для заправки автокондиционеров GrunBaum AC 3000N</p>				
---	--	--	--	--

<p>Аккумулятор 90Ю Тюмень (наглядное пособие)</p> <p>Болт специальный для разборки-сборки делителя</p> <p>Держатель штоков вилок переключения передач</p> <p>Динамометрический ключ 1/4, 5-25 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Динамометрический ключ 1/2 42-210 KingTony</p> <p>Динамометрический ключ 1/2 70-340 KingTony</p> <p>Динамометрический ключ 1/2 дюйма 28 210 HmBerger BG-12TW</p> <p>Динамометрический ключ 1/2, 42-210 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Динамометрический ключ 1/2",42-210 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Динамометрический ключ 1/2",50-350 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Динамометрический ключ 1/4 дюйма 5 25 Berger BG BG2155</p> <p>Динамометрический ключ 3/8 дюйма 19 110 HmBerger BG BG2156</p> <p>Динамометрический ключ 3/8",20-110 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Зарядное устройство</p> <p>Зарядное устройство KITTORY BC-50</p> <p>Зарядное устройство, 12v, Электрика T1050</p> <p>Зеркало телескопическое прямоугольное 50*80мм</p> <p>клещи для поршневых колец (диаметр 50-100 мм)</p> <p>Клещи для установки поршневых колец 110-160 мм JTC</p> <p>лампа LED переносная (аккумуляторная)</p> <p>Лампа переноска Garwin GL-A250</p> <p>Лампа светодиодная 8+1 складная, аккумуляторная NORDBERG</p> <p>Лежак ремонтный (усиленная конструкция на колесах 930*440-105) JTC</p> <p>Магнит телескопический BERGER</p> <p>Манометр шинный электронный</p> <p>Масленка рычажная серии РТ, 200 мл, трубка+шланг</p> <p>Микрометр гладкий MK-100 0,01</p>				
---	--	--	--	--

<p>Микрометр гладкий МК-125 0,01      Микрометр гладкий МК-25 0,01      Микрометр гладкий МК-50 0,01      Микрометр гладкий МК-75 0,01      Микрометр механический 50 75//MATRIX      Микрометр механический 75 100//MATRIX      Монтировка 500 мм.      Мультиметр TEC DT 832      Мультиметр цифровой MY64      Набор Автоэлектрика (226 предметов) LICOTA TCP-10352      Набор автоэлектрика LIKOTA TCP 10352      набор для разбора салона      Набор для разборки пинов FORCE (6пр.)      Набор для снятия и установки втулок (26 предметов, универ.)      Набор комбинированных ключей 21 шт., Berger BG1146      Набор комбинированных ключей 24-32 мм в кейсе 8шт. JTC      набор съемников для шестерен (грузовые авто)      Набор съемников с обратным молотком 16 предметов      Наглядное пособие (Карданная передача 1) HUAXIA      Наглядное пособие (Карданная передача) HUAXIA      Нагрузочная вилка (тестер) для аккумуляторов МАСТАК      Направляющий палец промежуточного вала      Нутромер индикаторный 50-160 мм. (0,01) ГОСТ 868-82      ТЕХРИМ      Оправка поршневых колец, (90-175мм)      ОТВЕРТКА-ТЕСТ мет. пластина установочная с фигурными вырезами      Приспособление для демонтажа картера средней части КП      Приспособление для разблокировки штоков      Приспособление для снятия штифтов Рым-болты M12 для поднимания промежуточного вала Рым-болты для съема первичного вала      Стойка индикаторная MB/32F Groz      Съемник поршневых колец 110-160мм AMT-62303</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Съемник шкивов универсальный, 23 пред.      Тестер цифровой (Мультиметр DT-113)      Тестер цифровой (мультиметр)      Тиски слесарные поворотные ТСС 140(Россия)      Тиски слесарные 150мм WILTON      Тиски слесарные поворотные профессиональные ТСМ-200      Фен промышленный      Фиксатор для разборки (сборки) заднего делителя Шайба, устанавливаемая между подъемным приспособлением и промежуточным валом      Штангенциркуль, 65мм      Набор отверток в коробке, 6 предметов KING TONY      Набор отверток с 2-х компонентной ручкой (6 предметов)      Нутромер НИ-100-160 (0,01)      Кантователь двигателя ,100 кг. (T63005F)      Нутромер индикаторный –      Индикатор замера ЦПГ-Т05002, 50-160 (0,01) ГОСТ 868-82      ТЕХРИМ      Вентиляционная система выхлопных газов      Катушка для сбора выхлопных газов под шланг      Наглядное пособие (Двигатель CY4102BZLQ-06062719)      HUAXIA      Пресс с ножным приводом (усиление 20т. NORDBERG ECO)      Стенд «Дизельный двигатель Cummins ISF 2.8 с запуском»      Стенд «Пневматическая система тормозов автомобиля КАМАЗ»</p>			
--	---	--	--	--

**Мастерская «Обслуживание тяжелой техники»**

9	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ.02
10	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
11	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
12	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
13	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
14	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
15	Динамометрический ключ 1/2",50-350 Нм, футляр KING TONY	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

<p>Динамометрический ключ 1/4",5-25 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Динамометрический ключ 3/8 дюйма 19-110 HmBerger BG BG2156</p> <p>Динамометрический ключ 3/8, 2-110 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Динамометрический ключ 3/8",20-110 Нм, футляр KING TONY</p> <p>Емкость для слива масла (24л. пластиковая ванна)</p> <p>Зеркало на телескопическом держателе 38 мм(192-535мм) JTC</p> <p>Измерительные клещи dt 266c</p> <p>Индикатор часового типа ТЕХРИМ</p> <p>Кронциркуль 300мм для наружных и внутренних измерений</p> <p>КВАЛИТЕТ</p> <p>Лампа переноска Garwin GL-A250</p> <p>Лежаки ремонтные, усиленной конструкции JTC 3105</p> <p>Линейка измерительная (металл) 500мм</p> <p>Магнит с телескопической рукояткой</p> <p>Масленка для жидкого масла с фикс. нрсиком 250мл. BAUM</p> <p>масленка рычажная серии РТ, 200 гр.,трубка+шланг MP21R/F</p> <p>микрометр 75-100</p> <p>микрометр гладкий МК50 кл1</p> <p>Микрометр МК 125-1 ГОСТ 6507-90</p> <p>Микрометр МК 50-1 ГОСТ 6507-90</p> <p>Микрометр МК-150 0,01</p> <p>Микрометр МК-175 0,01</p> <p>Микрометр МК-200 0,01</p> <p>Микрометр МК-225 0,01 ЧИЗ</p> <p>Микрометр МК-25 кл. 1 Г,Т,О,</p> <p>Микрометр МК-250 0,01</p> <p>микрошланг SMS20M-3500A (M16*2-G1/4) Длина от 3500-500мм</p> <p>Набор автоэлектрика LIKOTA TCP-10352</p> <p>Набор для снятия и установки втулок 26 пред. (оправки)</p> <p>Набор отверток, 6 предметов, BG 1061</p> <p>Набор щупов для измерения зазора, 26 предметов. FORCE F-61802</p> <p>Нагрузочно-диагностическая вилка Н-2001</p> <p>Нагрузочно-диагностическая вилка Н-2005</p> <p>Нутромер индикаторный -Индикатор замера ЦПГ-Т05002, 50-160 (0,01) ГОСТ 868-82 ТЕХРИМ</p> <p>Оправка для поршневых колец Q53-125мм, Н 75мм 80/1</p>	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
---	--------------	----------	------------------	--

<p>Оправка для поршневых колец Q90-175мм, Н 100мм 40/1      Пресс-масленка с гибким шлангом и доп. жестким наконечником-удлинителем 350мл (Partner PA-2133)      Рефрактометр для анализа плотности автожидкостей      Стойка гибкая магнитная, Т050027 МС-29 ТЕХРИМ      Телескопическое зеркало досмотра на держателе JTC 5220      Термометр JTC 1407 (инструмент для учебных мастерских)      Тестер диодный (110мм 6-24V)      Тестер для проверки напряжения цифровой 6-24 V      Тестер ламповый 6890-62 (3 в 1)      Тестер цифровой (Мультиметр DT-113)      Тиски слесарные поворотные ТСС-140(Россия)      Тиски слесарные 150мм WILTON      Тиски слесарные поворотные профессиональные ТСМ-200      Шприц плунжерный профессиональный      Шприц профессиональный плунжерный      Штангенглубиномер ШГ 300 0,005 чиз      Штангенциркуль, 65мм      Набор отверток в коробке, 6 предметов KING TONY      Набор отверток с 2-х компонентной ручкой (6 предметов)      Стетоскоп для обнаружения дефектов в механике      Верстак (двухтумбовый, со съемными полками.с оцинкованной столешницей)      Верстак однотумбовый (ВП-3,1,6 м)      Вытяжка отработанных газов      Гидромотор МВФ      Гидронасос аксиально-поршневой, с поворотной плитой  <b>KAWASAKI</b>      Двигатель CUMMINS QSB 5.9      Катушка для сбора выхлопных газов под шланг      Компьютерный сканер АВТОАС-КАРГО      кран гаражный 2т.      Набор головок (автомобильный)      Набор головок с трещеткой 3/4" D32 EMZ Gedore      набор для разбора пинов      Набор для тестирования гидросистем НВТК-70 (для техники JCB)      Набор для тестирования гидросистем НВТК-70 JTC      Набор инструмента электрика (21 предмет) СТАНКОИМПОРТ</p>				
---	--	--	--	--

<p>Набор инструмента, 144 предметов, усиленный кейс STELS</p> <p>Набор инструментов в подкатной тележке</p> <p>Набор комбинированных ключей, 34-50 мм, чехол из тетрона, 6 предметов KING TONY</p> <p>Наглядное пособие (Двигатель CY4102BZLQ-06062719) HUAXIA</p> <p>Осциллограф Постоловского (полная комплектация)</p> <p>Погрузчик строительный (мини погрузчик), пневмоколесный, одноковшовый, фронтальный "МКСМ 1200А-1"</p> <p>Погрузчик универсальный фронтальный одноковшовый самоходный с навесным экскаватором</p> <p>Погрузчик фронтальный TL155/01030-020</p> <p>пресс гидравлический напольный 20т с ножным приводом</p> <p>Пресс с ножным приводом (усиление 20т. NORDBERG ECO)</p> <p>Стенд двигателя грузового автомобиля Cummins 2.8</p> <p>Стенд универсальный для ремонта ДВС, КПП</p> <p>Стенд универсальный Р 1250, для ремонта ДВС, КПП.</p> <p>Тележка инструментальная открытого типа</p> <p>Экскаватор-погрузчик ELAZ-BL-888</p> <p>Стенд «Система кондиционирования автомобиля»</p> <p>Стенд «Система запуска дизельного двигателя»</p>				
--	--	--	--	--

**Зона под вид работ «Безопасность дорожного движения»**

16	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.02
17	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
18	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
19	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
20	Интерактивная панель	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
21	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
22	Электронное учебное пособие	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
23	Тренажер	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

**Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания гидравлического и пневматического оборудования»**

24	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ.02
25	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
26	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
27	Интерактивная панель	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
28	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
29	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	на усмотрение ОО	

30	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
31	Сканер	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
32	Комплект учебно-лабораторного оборудования	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
33	Учебный стенд электроавтоматики	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
34	Компрессор	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
35	Мультиметр	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
36	Верстак	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
37	Тиски	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
38	Тележка инструментальная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
39	Штангенциркуль	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
40	Набор шестигранных ключей	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
41	Гидромотор	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
42	Набор съемников для полумуфт и подшипников	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
43	Набор для снятия стопорных колец	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
44	Насос	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
45	Гидравлический распределитель	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
46	Набор инструмента универсальный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
47	Набор Г-образных ключей	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

**Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания электрооборудования»**

48	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ.02
49	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
50	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
51	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
52	Интерактивная панель	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
53	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
54	Электронное учебное пособие	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
55	Лабораторный стенд	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
56	Автоматизированное рабочее место	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
57	Мультиметр	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
58	Мегаомметр	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
59	Осциллограф	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
60	Стробоскоп	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
61	Прибор контроля и регулировки света фар	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

62	Стенд проверки генераторов и стартеров	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
63	Набор изолированного инструмента	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
64	Тестер АКБ	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
65	Пуско-зарядное устройство	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
66	Сканер диагностический	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
67	Верстак	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
68	Тиски	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
69	Катушка зажигания	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
70	Тестер катушек зажигания	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
71	Лабораторный источник питания	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
72	Стартер	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
73	Генератор	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
74	Паяльная станция	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
75	Набор инструмента универсальный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

**Зона под вид работ «Учебный полигон «Вождение транспортных средств»»**

76	Грузовой автомобиль	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.02
77	Прицеп самосвальный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
78	Трактор, мощность двигателя, не менее л.с 81.6	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
79	Отвал коммунальный служебный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
80	Прицеп тракторный самосвальный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
81	Трактор. мощность не менее 150/111 л.с./кВт	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
82	Щетка коммунальная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

**Мастерская «Слесарная»**

83	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ.02
84	Ученические столы	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
85	Ученические стулья	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
86	Компьютер или ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
87	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	на усмотрение ОО	
88	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Основное	на усмотрение ОО	
89	Верстак металлический	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
90	Тиски слесарные	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
91	Станок вертикально-сверлильный SDR 34F	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

92	Станок вертикально-сверлильный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
93	Станок наждачный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
94	Станок токарно-винторезный 1А616	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
95	Станок консольно-фрезерный 6Н81	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
96	Станок токарно-винторезный GHR-1330	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
97	Молоток	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
98	Напильник	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
99	Ножовка по металлу	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
100	Зубило	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
101	Линейка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
102	Очки защитные	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

## 1.2. Оснащение спортивного комплекса / зала

№	Наименование	Тип	Основное/ Специализированное	Краткая (Рамочная) Техническая Характеристика	Код Профессионального Модуля, Дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	На Усмотрение ОО	ООД.09 СГ.04
3	Скамейки	Мебель	Основное	На Усмотрение ОО	
4	Спортивный инвентарь и оборудование: Баскетбольный щит Футбольные ворота Волейбольная сетка Заградительная сетка Мячи для спортивных игр Канат Лыжи, лыжные ботинки, крепление, лыжные палки Манишки Маты гимнастические Козел гимнастический Стойка в/б	Оборудование	Основное	На Усмотрение ОО	

	Бедромассажер Шведская стенка Сетка для мини-футбола Лежак для тяжелой атлетики Теннисный стол				
6	Компьютер / ноутбук с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	На Усмотрение ОО	
7	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	На Усмотрение ОО	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
<b>Читальный зал и библиотека</b>					
1.	Стол с ящиками для хранения/тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
2.	Кресло офисное	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Стеллажи библиотечные	Мебель	Специализированное	На усмотрение ОО	
4.	Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для газет и журналов	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Стол для выдачи пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Шкаф для читательских формулляров	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Стол ученический, регулируемый по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Стол ученический модульный, регулируемый по высоте	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
11.	Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	

12.	Кресло для чтения	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
13.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
14.	Электронная библиотека	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
15.	Персональный компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
<b>Актовый зал</b>					
16.	Стол президиума	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
17.	Кресло члена президиума	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
18.	Кресло для слушателей	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
19.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
20.	Световое, аудио- и видеооборудование	ТС	Специализированное	На усмотрение ОО	
21.	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
22.	Микрофон	ТС	Специализированное	На усмотрение ОО	
23.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

## **2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>
1	лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами	ООД.01 – ООД.16

2	лицензионное программное обеспечение для работы с документами	СГ.01 - СГ.06 ОП.01 – ОП.05, ПМ.01 – ПМ.02
3	лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF	
	антивирусное программное обеспечение	
4	Графический редактор	
5	Аудиоредактор	
6	Видеоредактор	
7	Аудиоплеер	
8	Видеоплеер	