

К ОПОП по профессии  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

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

**1. Материально-техническое оснащение**

**1.1. Оснащение кабинетов**

Кабинет «Гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Персональный компьютер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Проектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
8	Государственная символика Российской Федерации	УМК	основное	на усмотрение ОО	
9	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	основное	на усмотрение ОО	
10	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	основное	на усмотрение ОО	
11	Комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

	для обучающихся и преподавателя (по предметной области)				
--	---	--	--	--	--

Кабинет «Иностранный языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Персональные компьютеры	ТС	основное	на усмотрение ОО	
4	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Универсальная интерактивная система	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6	Проектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Наборы плакатов	УМК	основное	на усмотрение ОО	
8	Раздаточные учебные материалы	УМК	основное	на усмотрение ОО	
9	Комплект словарей по иностранному языку	УМК	основное	на усмотрение ОО	
10	Демонстрационные пособия по иностранному языку	УМК	основное	на усмотрение ОО	
11	Раздаточные карточки по иностранному языку	УМК	основное	на усмотрение ОО	
12	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	основное	на усмотрение ОО	
13	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.03
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	Персональный компьютер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5.	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	Проектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Огнетушители порошковые (учебные);	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	Огнетушители пенные (учебные);	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11.	Огнетушители углекислотные (учебные);	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
12.	Устройство отработки прицеливания;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
13.	Учебные автоматы АК-74;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
14.	Винтовки пневматические;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
15.	Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

	перевязочного материала прямые, шприц-тубики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса))				
--	--	--	--	--	--

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Персональный компьютер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6	Проектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Манекены и тренажеры для демонстрации СИЗ	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8	Манекены и тренажеры СЛР	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9	ВидеоИнструктажи	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10	Стенды	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Основы бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	

3	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Персональный компьютер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Проектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
8	Наборы плакатов	УМК	основное	на усмотрение ОО	
9	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5	Комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6	Приборы, инструменты и приспособления	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7	Плакаты по темам лабораторно-практических занятий;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8	Осциллограф;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9	Мультиметр;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10	Комплект расходных материалов	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

11	Демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;	УМК	основное	на усмотрение ОО	
12	Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»;	УМК	основное	на усмотрение ОО	
13	Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП. 01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5	Микроскопы для изучения образцов металлов	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6	Печь муфельная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7	Твердомер	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8	Стенд для испытания образцов на прочность	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9	Образцы для испытаний	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

Кабинет «Устройства автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01 ПМ.02
2	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
4	Универсальная интерактивная система	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5	Наглядные пособия	УМК	основное	на усмотрение ОО	
6	Учебно-методическое обеспечение	УМК	основное	на усмотрение ОО	

1.2 Оснащение лабораторий

Лаборатория «Ремонта автомобильных двигателей»

<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.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ.02
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	Бензиновый двигатель на мобильной платформе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4.	Дизельный двигатель на мобильной платформе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
5.	Нагрузочный стенд с двигателем	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	Стенд для позиционной работы с двигателем	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Наборы слесарных инструментов	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Набор контрольно-измерительного инструмента	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Многофункциональное устройство/принтер	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	Универсальная интерактивная система	ТС	основное	на усмотрение ОО	
11.	Наглядные пособия	УМК	основное	на усмотрение ОО	
12.	Учебно-методическое обеспечение	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ.02
3.	Стенд наборный электронный модульный LD	УМК	основное	на усмотрение ОО	ОП.02
4.	Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»	УМК	основное	на усмотрение ОО	
5.	Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,	УМК	основное	на усмотрение ОО	
6.	Комплект деталей электрооборудования автомобилей	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Комплект расходных материалов	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Многофункциональное устройство/принтер	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Универсальная интерактивная система	ТС	основное	на усмотрение ОО	
10.	Осциллограф	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11.	Мультиметр	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
12.	Наглядные пособия	УМК	основное	на усмотрение ОО	
13.	Учебно-методическое обеспечение	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Лаборатория «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	на усмотрение ОО	PМ.01 ПМ.02
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4.	Стеллажи	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	Стенды для позиционной работы с агрегатами	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	Агрегаты и механизмы шасси автомобиля	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Наборы слесарных и измерительных инструментов	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Макеты агрегатов автомобиля в разрезе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
10.	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
11.	Универсальная интерактивная система	ТС	основное	на усмотрение ОО	
12.	Наглядные пособия	УМК	основное	на усмотрение ОО	
13.	Учебно-методическое обеспечение	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Мастерская «Слесарно-станочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	на усмотрение ОО	PМ.01 PМ.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Верстак	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4	Стул (табурет)производственный	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5	Тумба металлическая для инструмента	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6	Стеллаж для хранения документов	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
7	Стеллаж для хранения инструмента	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
8	Комплекты средств индивидуальной защиты	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9	Огнетушители	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10	Станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11	Пресс гидравлический;	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
12	Наборы слесарного инструмента	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
13	Наборы измерительных инструментов	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
14	Отрезной инструмент	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
15	Расходные материалы	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
3	Учебная доска	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
4	Вытяжка местная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
5	Комплекты средств индивидуальной защиты;	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
6	Огнетушители	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
7	Тумба инструментальная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
8	Верстак металлический	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
9	Экраны защитные	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
10	Станок заточной	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
11	Шлифовальный инструмент	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
12	Отрезной инструмент,	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
13	Тренажер сварочный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
14	Сварочное оборудование (сварочные аппараты),	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
15	Щетка металлическая	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
16	Набор напильников	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
17	Расходные материалы	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

Мастерская «По ремонту и обслуживанию автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
<b>Оснащение уборочно-моекого участка</b>					
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.02
3	Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
4	Пылесос	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
5	Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля, микрофибра)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
<b>Оснащение участка диагностики</b>					
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.01
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	ПМ.02
3	Подъемник	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
4	Диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

	системы кондиционера, термометр)				
5	Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/ рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
<b><i>Оснащение слесарно-механического участка</i></b>					
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	PМ.01
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	PМ.02
3	Верстаки	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
4	Стеллажи	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
5	Вытяжка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
6	Стапель	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
7	Тумба инструментальная	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
8	Тележки инструментальные	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
9	Набор инструмента (для разборки деталей интерьера; демонтажно-монтажный инструмент; для демонтажа вклейки вклеиваемых стекол; отрезной инструмент; для рихтовки; для нанесения шпатлевки; шлифовальный инструмент; контрольно-измерительный инструмент)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
10	Автомобиль	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
11	Подъемник	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
12	Стенд регулировки углов управляемых колес	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

13	Станок шиномонтажный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
14	Стенд балансировочный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
15	Установка вулканизаторная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
16	Стенд для мойки колес	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
17	Компрессор или пневмолиния	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
18	Стенд для регулировки света фар	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
20	Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
21	Гидравлические растяжки	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
22	Измерительная система геометрии кузова	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
23	Подставки для правки деталей	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

***Оснащение кузовного участка***

1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	<b>ПМ.01</b> <b>ПМ.02</b>
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
3	Стапель	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
4	Тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/ рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
5	Набор инструмента для разборки деталей интерьера	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
6	Набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
7	Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы:	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

	сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)			
8	Отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО
9	гидравлические растяжки	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО
10	Измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО
11	Споттер	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО
12	Набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО
13	Набор струбцин	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО
14	Набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО
15	Шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО

***Оснащение окрасочного участка***

1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	<b>ПМ.01</b> <b>ПМ.02</b>
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
3	Пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
4	Пост подготовки автомобиля к окраске;	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
5	Шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
6	Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

7	Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
8	Окрасочная камера	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
<b><i>Оснащение агрегатного участка</i></b>					
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	PМ.01
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	PМ.02
3	Мойка агрегатов	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
4	Комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
5	Верстаки с тисками	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
6	Пресс гидравлический	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
7	Набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутро-ер, набор щупов)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
8	Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/ рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
9	Пневмолиния	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
10	Пистолет продувочный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
11	Стенд для позиционной работы с агрегатами	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

12	Плита для притирки ГБЦ	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
13	Масленка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
14	Оправки для поршневых колец	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
15	Переносная лампа	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
16	Вытяжка местная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
17	Приточно-вытяжная вентиляция	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
18	Поддон для технических жидкостей	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
19	Стеллажи	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зала

#### Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	СГ.04
2.	Шкафы для одежды	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	Стулья/скамейки	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	Спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
5.	Открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	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  
 Читальный зал/Библиотека/Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
3	Стол библиотекаря с ящиками	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Кресло библиотекаря	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5	Стеллажи библиотечные	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6	Сетевой фильтр	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	Стул/кресло для актового зала	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
8	Трибуна	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
9	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
10	Вокальный микрофон	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
11	Кондиционер	ТС	основное	на усмотрение ОО	
12	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
13	Проектор для актового зала	ТС	основное	на усмотрение ОО	
14	Экран большого размера	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	ОП.01 Материаловедение ОП.02 Электротехника
2	Лицензионное программное обеспечение для работы с документами	ОП.03 Охрана труда ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии
3	Лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF	ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства