

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к ПОП 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 «Социально-гуманитарных дисциплин»¹

№	Наименование ²	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Парты двухместные неразборные	СГ.01 СГ.05
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул офисный регулируемый	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полужакрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет МойОфис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HP LaserJet M111w (7MD68A) A4	

¹ Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОПСПО Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.

² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Государственная символика Российской Федерации	Оборудование	Основное	Изображение государственного флага, Портрет президента, портреты военачальников	
8	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	ЭБС «Лань»	
9	Раздаточные учебные материалы (по предметной области)	УМК	Основное	Опорные конспекты, оценочные материалы, карточки заданий	
10	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)	УМК	Основное	УМК по истории, УМК по основам бережливого производства	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Парты двухместные, неразборные	СГ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер (для преподавателя)	ТС	Основное	Гравитон Н15И-К2 с установленной	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
				ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет МойОфис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HP LaserJet M111w (7MD68A) A4	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Наборы плакатов	Оборудование	Основное	Плакаты с алфавитом, плакаты с правописанием	
8	Раздаточные учебные материалы	УМК	Основное	Профессиональные тексты для перевода, оценочные материалы, карточки заданий	
9	Комплект словарей по иностранному языку	УМК	Основное	Словари по французскому языку	
10	Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области)	УМК	Основное	ЭБС «Лань»	
11	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	Основное	УМК по иностранному языку (французскому)	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе,	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
				Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтерлазерный HP LaserJet M111w (7MD68A) A4	
6	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
7	Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;	Оборудование	Основное	Манекен «Гоша»	
8	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;	Оборудование	Основное	Компас, прибор химической разведки, визирная линейка металлическая, дозиметр	
9	Огнетушители порошковые (учебные);	Оборудование	Основное	ОП-4	
10	Устройство отработки прицеливания;	Оборудование	Основное	Электронный стрелковый тренажер для стрельбы по проецируемым на экран мишеням	
11	Учебные автоматы АК-74;	Оборудование	Основное	Автомат Калашникова учебный	
12	Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты	Оборудование	Основное	Аптечка первой помощи с набором расходных материалов, шины	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
	кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса))			металлические, Дитерихса	
13	Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя	УМК	Основное	УМК по БЖ, раздаточный материал	
14	Комплект видеофильмов и видео-инструктажей	УМК	Основное	Комплекты видеофильмов по темам рабочей программы	

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.03
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
6	Видеоинструктажи	УМК	Основное	Комплект видеоинструктажей по обучению охране труда	
7	Стенды	УМК	Основное	Стенд средств индивидуальной защиты	

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
	методического обеспечения			закрытые	
4	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HPLaserJet 1018 A4	
6	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
7	Комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации	Оборудование	Основное	Универсальный комплект подключения передних стеклоподъемников "ROSSVET", Монтажный набор для подключения ПТФ противотуманных фар, Комплект электрооборудования головного света для 173FD,177FD	
8	Приборы, инструменты и приспособления	Оборудование	Основное	Лабораторный стенд «Уралочка» для проведения реальных экспериментов	
9	Плакаты по темам лабораторно-практических занятий	Оборудование	Основное	Электронные плакаты, презентации к урокам	
10	Мультиметр	Оборудование	Основное	M830B Мультиметр цифровой, MASTECH, MS8229 Мультиметр цифровой (автодиапазон) с изм. физ. величин, MASTECH	
11	Комплект расходных материалов	Оборудование	Основное	Расходные материалы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
12	Демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»	УМК	Основное	Видеофильмы по всем темам рабочей программы	
13	Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»	УМК	Основное	Автомобильный сканер, Мультимарочная компьютерная программа-сканер, Адаптер для подключения к ПК или ноутбуку Комплект кабелей Универсальный диагностический кабель «K-Line 24» со сменными щупам	

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.01
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полужакрытые, шкафы закрытые	
4	Стеллаж для хранения технического	Мебель	Основное	Стеллаж закрытого типа	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
	оборудования				
5	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
6	Многофункциональное печатающее устройство	ТС	Основное	Принтер лазерный HPLaserJet 1018 A4	
7	Проектор	ТС	Основное	BenQ EW600	
8	Твердомер	Оборудование	Основное	Hti HT-1208 (W3175RU) портативный твердомер - прибор для измерения твердости стали и металла по роквеллу с цифровым дисплеем	
9	Лабораторный стенд по материаловедению	УМК	Основное	Типовой комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы», исполнение настольное, компьютерная версия (без ПК), ELCUT студенческий ЭТМ/ЛС-НК (без ПК)	

Кабинет «Устройства автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
----------	---------------------	------------	--	--	--

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ОП.01
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Стеллаж металлический МС-152	
5	Ноутбук / компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
6	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
7	Наглядные пособия	УМК	Основное	Макеты в разрезе двигателя, трансмиссии, ходовой части	
8	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	УМК по устройству автомобилей	

1.2. Оснащение мастерских
«Мастерская по ремонту автомобилей»

№	Наименование ⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Не менее 1400х600 мм	ПМ.01 ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Не менее 1400х600 мм	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Высота рам (рама из катаного профиля П80, П100 толщина металла 1.5, 2 мм) до 12 м. Глубина стеллажа от 600 до 1600 мм. Длина секции от 900 до 3600 мм. Шаг регулировки высоты яруса 50 мм. Распределенная нагрузка на ярус – до 4500 кг.	
4	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	Принтер HP LaserJet 1020 –качество которых соответствует разрешению 1200 т/д (600 т/д при использовании REt* и FastRes	
5	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Интерактивная панель NewLine	
6	Приспособление для замены тормозной жидкости AE&T TA-AC006	Оборудование	Основное	Ручной вакуумный насос для прокачки тормозных систем	
7	Карманный цифровой осциллограф МЕГЕОН 15002	Оборудование	Основное	МЕГЕОН 15002	
8	Кантователь двигателя	Оборудование	Основное	(с полкой для инструмента, 900 кг, 4 колеса, 4 страховочных упора) Forsage F-TR29005	

⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Компьютерная программа-сканер «АВТОАС-СКАН-СТАРТ	Оборудование	Основное	» (6 программ. модулей) в комплекте для обслуживания ВАЗ, ГАЗ, УАЗ, ИЖ, ЗАЗ + диагностика иномарок OBD-II (EOBD).	
10	Компьютерная программа сканер АВТОАС СКАН МАКС	Оборудование	Основное	21 программных модулей	
11	Призмы П1-1 стальные, 35x35x30 ks00005	Оборудование	Основное	Поверочные и разметочные призмы	
12	Автомобиль SsangYong Rexton II	Оборудование	Основное	Внедорожник 5 дв. J-класса, полный и задний привод. Механика и автомат. Дизельные и бензиновые двигатели мощностью от 148 до 220 лошадиных сил.	
13	Набор для разборки салона Защитные чехлы Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп) Тестер цифровой. (мультиметр) Пробник диодный Пробник ламповый Зеркальце на ручке Диагностический сканер Набор для демонтажа клемм электропроводки Устройство или установка для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция) Набор автоэлектрика	Оборудование	Основное	Защитные чехлы; (крыло, бампер) 800мм*600мм Тестер диагностический ДСТ-10-Кф Комплект изделий для очистки и проверки искровых свечей зажигания модели Э203; Прибор для проверки карбюраторов "КАРАТ-КОМБИ"; Тележка для инструментов; Набор микрометров (0-25, 25-50, 50-75, 75-100); Нутромер (комплект); Лампа переноска	

№	Наименование ⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
	Зарядное устройство 12v Тележка инструментальная Лампа переноска Осциллограф Лампа переноска LED			Пускозарядное устройство	
14	Набор инструментов	Оборудование	Основное	Набор инструмента Арсенал 132 предмета; Алюминевые губки для тисков Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм. Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м Комплект аккумуляторщика	
15	Тиски Индикатор часового типа Магнитная стойка для индикатора Штангенциркуль цифровой Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп) Тестер цифровой. (мультиметр) Тестер для проверки качества тормозной жидкости Набор для обслуживания тормозных цилиндров Щипцы для зажима тормозных шлангов Штангенциркуль для тормозных барабанов Диагностический сканер	Оборудование	Основное	Тиски слесарные Комплект изделий для очистки и проверки искровых свечей зажигания модели Э203; Установка компрессорная СБ4/С-100.EV65; Компрессиметр для дизельных двигателей; Тележка для инструментов; Мультиметр; Штангенциркуль для тормозных барабанов Вытяжная вентиляция; Противооткатные упоры; Стробоскоп Искра –А Станок сверлильный;	

№	Наименование ⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
	Тележка инструментальная Установка для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция) Противооткатные упоры			Стенд (прибор) для регулировки дизельных форсунок КИ-562Д	
16	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	УМК по учебной практике	

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	Не менее 1400х600 мм	ПМ.01 ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Не менее 1400х600 мм	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Высота рам (рама из катаного профиля П80, П100 толщина металла 1.5, 2 мм) до 12 м. Глубина стеллажа от 600 до 1600 мм. Длина секции от 900 до 3600 мм. Шаг регулировки высоты яруса 50 мм. Распределенная нагрузка на ярус – до 4500 кг.	
4	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	Принтер HP LaserJet 1020 –качество которых соответствует разрешению 1200 т/д (600 т/д при использовании	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				REt* и FastRes	
5	Универсальная интерактивная система	ТС	Основное	Тип дисплея, ЖК с LED-подсветкой (DLED). Соотношение сторон, 16:9. Максимальное разрешение, 3840x2160 4K UltraHD	
6	Стенд с комплектом деталей электрооборудования категории "B"	Оборудование	Основное	ДСП 16мм, сверху налейка ламинированная (против царапин). Комплектуется двумя навесами (ушками) для крепления к стене. Детали крепятся пластиковыми хомутами или болтами (тяжелые детали).	
7	Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,	Оборудование	Основное	(Э250М-02): Проверяют генераторы, стартеры, системы управления двигателем и другие компоненты.	
8	Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,	Оборудование	Основное	BANCHETTO JR INVERTER EVO SPIN 02.012.03	
9	Комплект деталей электрооборудования автомобилей	Оборудование	Основное	Монтажный набор для подключения противотуманных фар	
10	Комплект расходных материалов	Оборудование	Основное	Расходные материалы	
11	Осциллограф-мультиметр	Оборудование	Основное	Дисплей 3.5" 320x240 TFT, Полоса пропускания: 10МГц, Частота дискретизации 50 MS/s, Интерфейс Bluetooth, режим мультиметра: TrueRMS U пост/перем 1000В, I пост/перем 10А, измерение сопр. 50МОм, частоты 10МГц, ёмкости 10мФ, термопара тип К, ЖК-дисплей 50000	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
				отсчетов.	
12	Карманный цифровой осциллограф	Оборудование	Основное	МЕГЕОН 15002	
13	Компьютерная программа-сканер «АВТОАС-СКАН-СТАРТ»	Оборудование	Основное	(6 программ. модулей) в комплекте для обслуживания ВАЗ, ГАЗ, УАЗ, ИЖ, ЗАЗ + диагностика иномарок OBD-II (EOBD).	
14	Наглядные пособия	УМК	Основное	комплект учебного оборудования «Датчики технологических параметров»; комплект учебного оборудования «Измерительные приборы давления, расхода, температуры»; комплект учебного оборудования «Промышленные датчики уровня»; комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления».	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ПМ.01 ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Стеллаж для хранения технического оборудования	Мебель	Основное	Шкафы полузакрытые, шкафы закрытые	
4	Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)	Оборудование	Основное	Верстаки слесарные с тисками	
5	Стеллажи	Оборудование	Основное	Стеллаж металлический МС-152	
6	Стенды для позиционной работы с агрегатами	Оборудование	Основное	Стенд Р-776 Стенд регулировки развал-схождения колес легкового автомобиля 3D;	
7	Агрегаты и механизмы шасси автомобиля	Оборудование	Основное	Четырехстоечный электрогидравлический подъемник F4D-4;	
8	Наборы слесарных и измерительных инструментов	Оборудование	Основное	Набор инструмента Арсенал 132 предмета, Набор инструментов	
9	Макеты агрегатов автомобиля в разрезе	Оборудование	Основное	УНП "Двигатель Зил 131"	
10	Наглядные пособия	УМК	Основное	УНП "Двигатель ЗМЗ 40620"	
11	Учебно-методическое обеспечение	УМК	Основное	Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ	

Мастерская «Слесарно-станочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
	обучающихся (столы, стулья)			нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
3	Верстак	Мебель	Основное	Верстак слесарный	
4	Стул (табурет)производственный	Мебель	Основное	Табурет деревянный	
5	Тумба металлическая для инструмента	Мебель	Основное	Тумба металлическая для инструмента	
6	Стеллаж для хранения документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов	
7	Стеллаж для хранения инструмента	Мебель	Основное	Стеллаж металлический МС-152	
8	Комплекты средств индивидуальной защиты	Оборудование	Основное	Перчатки, комбинезон, ботинки, кепки, очки	
9	Огнетушители	Оборудование	Основное	ОП-04 порошковый	
10	Станки: сверлильный,заточной;комбинированныйт окарно-фрезерный;координатно- расточной;шлифовальный;	Оборудование	Специализиров анное	Станок токарный Станок сверлильный	
11	Пресс гидравлический	Оборудование	Специализиров анное	Пресс гидравлический	
12	Наборы слесарного инструмента	Оборудование	Специализиров анное	Набор инструмента Арсенал 132 предмета	
13	Наборы измерительных инструментов	Оборудование	Специализиров анное	Набор микрометров (0-25,25-50,50- 75,75-100) Нутромер (комплект) Штангенциркуль	
14	Отрезной инструмент	Оборудование	Специализиров	УШМ (болгарка)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
			анное		
15	Расходные материалы	Оборудование	Специализированное	Расходные материалы	

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Парты неразъёмные	ПМ.01 ПМ.02
2	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол письменный, стул	
3	Учебная доска	Мебель	Основное	Учебная доска	
4	Вытяжка местная	Оборудование	Основное	Вытяжка местная и основная	
5	Комплекты средств индивидуальной защиты;	Оборудование	Основное	Костюм сварщика, перчатки, маски защитные	
6	Огнетушители	Оборудование	Основное	ОП-4	
7	Тумба инструментальная	Оборудование	Основное	Металлическая тумба для инструмента	
8	Верстак металлический	Оборудование	Основное	Верстак слесарный	
9	Экраны защитные	Оборудование	Основное	Защитный экран	
10	Станок заточной	Оборудование	Основное	Станок заточной	
11	Шлифовальный инструмент	Оборудование	Основное	УШМ, отрезные круги	
12	Отрезной инструмент,	Оборудование	Основное	УШМ, ножовка по металлу	
14	Сварочное оборудование (сварочные аппараты),	Оборудование	Основное	Аппарат сварочный электрический, сварочный полуавтомат, инвертор	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
15	Щетка металлическая	Оборудование	Основное	Щетка металлическая	
16	Набор напильников	Оборудование	Основное	Набор напильников	
17	Расходные материалы	Оборудование	Основное	Расходные материалы	

Мастерская «По ремонту и обслуживанию автомобилей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
Оснащение уборочно-моечного участка					ПМ.01 ПМ.02
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
3	Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором	Оборудование	Основное	К 3 EU Аппарат высокого давления KARCHER / 1.601-888.0	
4	Пылесос	Оборудование	Основное	Пылесос Karcher WD 3 P V-17/4/20	
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	Автошампунь для бесконтактной мойки автомобиля Grass активная пена; Полироль для кузова Doctor Wax, карнауба; Набор для стекол и зеркал GRASS 800626; Салфетки из микрофибры	
Оснащение участка диагностики					

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
3	Подъемник	Оборудование	Основное	Четырехстоечный электрогидравлический подъемник F4D-4	
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 системы кондиционера, термометр)	Оборудование	Основное	Тестор диагностический ДСТ-10-Кф; Газоанализатор; Многофункциональный стробоскоп Astro L5; Нагрузочно-диагностический прибор Н-2001; Мультиметр автомобильный UMM-2; Тестер модулей зажигания ТМЗ-2М; Пускозарядное устройство; Мультимарочный сканер Launch; Прибор для проверки карбюраторов "КАРАТ-КОМБИ"; Комплект изделий для очистки и проверки искровых свечей зажигания модели Э203	
5	Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические	Оборудование	Основное	Тележка для инструментов; Набор инструмента Арсенал 132 предмета;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
	ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)				
Оснащение слесарно-механического участка					
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
3	Верстаки	Оборудование	Основное	Верстак слесарный двухтумбовый ВС-2	
4	Стеллажи	Оборудование	Основное	Стеллаж металлический МС-132	
5	Вытяжка	Оборудование	Основное	Вытяжка принудительная	
6	Стапель	Оборудование	Основное	Стапель рамный Автостапель Express+	
7	Тумба инструментальная	Оборудование	Основное	Тумба металлическая для инструмента	
8	Тележки инструментальные	Оборудование	Основное	Тележка для инструментов	
9	Набор инструмента (для разборки деталей интерьера; демонтажно-монтажный инструмент; для демонтажа и клейки вклеиваемых стекол; отрезной инструмент; для рихтовки; для нанесения шпатлевки; шлифовальный инструмент; контрольно- измерительный инструмент)	Оборудование	Основное	Набор инструмента Арсенал 132 предмета; Набор инструмента	
10	Автомобиль	Оборудование	Основное	Автомобиль SsangYong Rexton II	
11	Подъемник	Оборудование	Основное	Четырехстоечный электروهидравлический подъемник F4D-4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
12	Стенд регулировки углов управляемых колес	Оборудование	Основное	Стенд регулировки развал-схождения колес легкового автомобиля 3D	
13	Станок шиномонтажный	Оборудование	Основное	Станок шиномонтажный ES-21+	
14	Стенд балансировочный	Оборудование	Основное	Балансировочный станок ES-500	
15	Установка вулканизаторная	Оборудование	Основное	Вулканизатор пневматический для ремонта легковых шин, легких грузовиков и внедорожников Алтай-1	
16	Стенд для мойки колес	Оборудование	Основное	Моечный стенд для дисков и колес	
17	Компрессор или пневмолиния	Оборудование	Основное	Установка компрессорная СБ4/С-100.EV65	
18	Стенд для регулировки света фар	Оборудование	Основное	Прибор контроля и регулировки света фар НВА19D	
19	Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)	Оборудование	Основное	Аппарат сварочный электрический; сварочный инвертор; электроды, сварочная проволока	
20	Гидравлические растяжки	Оборудование	Основное	Растяжка гидравлическая, 4 т, набор из 16 предметов, 7 сменных насадок, в пластиковом кейсе Stels	
21	Измерительная система геометрии кузова	Оборудование	Основное	Измерительная система SIVER DATA	
22	Подставки для правки деталей	Оборудование	Основное	Стапель рамный Автостапель Express+	
Оснащение кузовного участка					
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
3	Стапель	Оборудование	Основное	Стапель рамный Автостапель Express+	
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	Тумба металлическая, Набор инструмента Арсенал 132 предмета	
5	Набор инструмента для разборки деталей интерьера	Оборудование	Основное	Набор инструмента Арсенал 132 предмета	
6	Набор инструмента для демонтажа и вклейки клеиваемых стекол	Оборудование	Основное	Набор инструмента Арсенал 132 предмета	
7	Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)	Оборудование	Основное	Аппарат сварочный электрический; сварочный инвертор	
8	Отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)	Оборудование	Основное	УШМ, ножовка по металлу, пневмоотбойник	
9	гидравлические растяжки	Оборудование	Основное	Растяжка гидравлическая, 4 т, набор из 16 предметов, 7 сменных насадок, в пластиковом кейсе Stels	
10	Измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер)	Оборудование	Основное	Измерительная система SIVER DATA	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
11	Споттер	Оборудование	Основное	Споттер для кузовного ремонта M95E	
12	Набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)	Оборудование	Основное	Набор для кузовных работ Vertul VR50145	
13	Набор струбцин	Оборудование	Основное	Набор струбцин Best Room	
14	Набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)	Оборудование	Основное	Набор шпателей в кейсе	
15	Шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)	Оборудование	Основное	УШМ, кузовной рубанок	
Оснащение окрасочного участка					ПМ.01 ПМ.02
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
3	Пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)	Оборудование	Основное	Нутах Микс-установка MS для смешивания краски	
4	Пост подготовки автомобиля к окраске;	Оборудование	Основное	Пост подготовки к окраске с креплением к потолку Nordberg NB100B	
5	Шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)	Оборудование	Основное	Шлифовальная машина пневматическая орбитальная Sumake ST-7101; Шлифовальная машина пневматическая полировальная Sumake ST-7774; Шлифовальная машина пневматическая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ного модуля, дисциплины
				угловая Sumake ST-7737G	
6	Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)	Оборудование	Основное	Краскопульт пневматический Walcom SLIM S HVLP	
7	Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)	Оборудование	Основное	Расходные материалы	
8	Окрасочная камера	Оборудование	Основное	Покрасочная камера	
Оснащение агрегатного участка					ПМ.01
1	Рабочее место мастера	Мебель	Основное	Стол письменный с ящиками, стул мягкий	ПМ.02
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный нерегулируемый на квадратной трубе, Стул ученический нерегулируемый на квадратной трубе	
3	Мойка агрегатов	Оборудование	Основное	Автоматическая мойка деталей ПМ-550	
4	Комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов)	Оборудование	Основное	Комплект инструментов и приспособлений (съёмники) для демонтажа, разборки и сборки агрегатов и механизмов автомобилей	
5	Верстаки с тисками	Оборудование	Основное	Верстак слесарный однотумбовый ВС-1	
6	Пресс гидравлический	Оборудование	Основное	Пресс гидравлический 12 т напольный STARTUL Auto (ST8035-12)	
7	Набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутро-ер, набор щупов)	Оборудование	Основное	Набор микрометров (0-25,25-50,50-75,75-100); Нутромер (комплект);	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Штангенциркуль	
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	Тележка для инструментов; Набор инструмента Арсенал 132 предмета	
9	Пневмолиния	Оборудование	Основное	Установка компрессорная СБ4/С-100.EV65; Компрессиметр для дизельных двигателей	
10	Пистолет продувочный	Оборудование	Основное	Пистолет обдувочный QUATTRO ELEMENTI	
11	Стенд для позиционной работы с агрегатами	Оборудование	Основное	Стенд универсальный для ремонта двс, кпп, мостов и др. агрегатов весом до 2000кг р776е (передвижной)	
12	Плита для притирки ГБЦ	Оборудование	Основное	Приспособление для притирки клапанов VR42269	
13	Масленка	Оборудование	Основное	Масленка AVS Tools LP-300F,	
14	Оправки для поршневых колец	Оборудование	Основное	Оправка для поршневых колец Н-75мм, d-50-125мм	
15	Переносная лампа	Оборудование	Основное	Светильник-переноска, Е27, 60Вт, длина шнура 10м, светодиодный	
16	Вытяжка местная	Оборудование	Основное	Вытяжка местная	
17	Приточно-вытяжная вентиляция	Оборудование	Основное	Приточно-вытяжная вентиляция	
18	Поддон для технических жидкостей	Оборудование	Основное	Контейнер для сбора технических жидкостей, 8 л, чёрный мастак 131-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
				00008В	
19	Стеллажи	Оборудование	Основное	Стеллаж металлический МС-132	

1.3. Оснащение спортивного зала
Спортивный зал

№	Наименование ⁶	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁷	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Система хранения вещей, обучающихся со скамьей в комплекте	Мебель	Основное	Шкаф со скамьей для раздевалки	СГ.04
2	Стеллаж для инвентаря	Мебель	Основное	Стеллаж Ou Butler, для спортивного инвентаря, стальной	
3	Раздевалки	Мебель	Основное	Шкаф со скамьей для раздевалки	
4	Табло электронное игровое с защитным экраном	Оборудование	Основное	Спортивное табло LEDTECHNOLOGY	
5	Стойки волейбольные с волейбольной сеткой	Оборудование	Основное	Стойки волейбольные пристенные Универсальные с системой натяжения	
6	Ворота для мини-футбола/гандбола (комплект из 2-х ворот с сетками)	Оборудование	Основное	Футбольные ворота складные (пара) PROXIMA JC-6219A	
7	Защитная сетка на окна	Оборудование	Основное	Заградительная сетка. Ячейка 40x40 мм. Нить 2 мм. ПП.	

⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁶	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁷	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
8	Кольцо баскетбольное	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
9	Сетка баскетбольная	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
10	Ферма для щита баскетбольного	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
11	Щит баскетбольный	Оборудование	Основное	Баскетбольное кольцо с щитом Arizona Sport	
12	Мячи для спортивных игр	Оборудование	Основное	Баскетбольный мяч, волейбольный мяч, гандбольный мяч	
13	Скамейка гимнастическая универсальная	Оборудование	Основное	Скамейка гимнастическая 3,0 м скамья на металлических ножках 27404	
14	Мат гимнастический прямой	Оборудование	Основное	Мат гимнастический Perfetto Sport № 3 (100 x 100 x 10)	
15	Мост гимнастический подкидной	Оборудование	Основное	Мостик гимнастический пружинный Гимнаст 9.71	
16	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное	Усиленная шведская стенка Светофор	
17	Перекладина гимнастическая пристенная	Оборудование	Основное	Турник настенный HOMEGYMS, 3 хвата	
18	Оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: ракетки для бадминтона, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, нагрудные номера, тумбы «Старт–Финиш», «Поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры;	Оборудование	Основное	Площадка для футбола, волейбола, сетка волейбольная, флажки красные и белые, палочки эстафетные, рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры;	

1.4. Оснащение кабинетов общеобразовательного цикла

N п/п	Наименование предмета в соответствии с учебным планом образовательной программы ^{2.2}	Наименование учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования, обеспечивающего реализацию образовательной программы
1	2	3
1.	ОДБ.01 Русский язык Кабинет русского языка и литературы	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. Шкаф для книг, тумба для плакатов (плакатница) Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов Словари языковые фундаментальные Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников 9 - 11 классов Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис Проектор</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.); Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области) Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)</p>
2.	ОДБ.02 Литература Кабинет русского языка и литературы	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. Шкаф для книг, тумба для плакатов (плакатница) Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов Словари языковые фундаментальные Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников 9 - 11 классов Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис Проектор</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.); Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области) Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)</p>

3.	<p>ОДБ.06 История Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин</p>	<p><u>Основное оборудование:</u> Стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. <u>Наглядные пособия:</u> Раздаточные учебные материалы по истории и обществознанию Комплект портретов исторических деятелей Атлас по истории с комплектом контурных карт Конституция Российской Федерации Государственные символы Российской Федерации Информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис Проектор <u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.); Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области) Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания</p>
4.	<p>ОДБ.07 Обществознание Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин</p>	<p><u>Основное оборудование:</u> Стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. <u>Наглядные пособия:</u> Раздаточные учебные материалы по истории и обществознанию Комплект портретов исторических деятелей Атлас по истории с комплектом контурных карт Конституция Российской Федерации Государственные символы Российской Федерации Информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис Проектор <u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.);</p>

		Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области) Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания
5.	ОДБ.08 География Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. Комплект портретов для оформления кабинета Раздаточные учебные материалы по географии Демонстрационное оборудование и приборы Основное оборудование Комплект инструментов и приборов топографических Школьная метеостанция Барометр-анероид Курвиметр Гигрометр (психрометр) Комплект цифрового оборудования Лабораторное оборудование Основное оборудование Компас ученический Рулетка Комплект для проведения исследований окружающей среды Натуральные объекты Основное оборудование Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв Глобус Земли физический Глобус Земли политический Интерактивный глобус Модель строения земных складок и эволюции рельефа Модель движения океанических плит Модель вулкана Модель внутреннего строения Земли Модель-аппликация природных зон Земли (комплекты учебных таблиц, плакатов); Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет МойОфис Проектор</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств и др.); словари, справочники, энциклопедия (по предметной области) Комплект электронных пособий: Развивающие фильмы: «Глобальное потепление», «Транссибирский экспресс», «Циклопические постройки мира», «Путешествие по Австралии» и др.</p>

		Карты настенные
6.	ОДБ.03 Иностранный язык Кабинет иностранного языка	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов и др.); Комплект портретов иностранных писателей Раздаточные учебные материалы по иностранному языку Комплект словарей по иностранному языку Информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет МойОфис Проектор</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.). Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</p>
7.	ОДП.01 Математика Кабинет математики.	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов) Комплект чертежного оборудования и приспособлений Набор прозрачных геометрических тел с сечениями Информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис Проектор</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование</u> Цифровая лаборатория для ученика</p>
8.	ОДП.02 Информатика Кабинет информатики, информационно-коммуникационных технологий	<p><u>Основное оборудование:</u> Стол компьютерный Кресло компьютерное Источник бесперебойного питания Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования Автоматизированные рабочие места с установленной ОС общего назначения Альт Образование. Автоматизированные рабочие места Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС Офисный пакет Мой Офис Проектор</p>

		<p><u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)</p>
9.	ОДБ.09 Физическая культура Спортивный зал	<p><u>Основное оборудование:</u> Стеллаж для инвентаря. Защитная сетка на окна. Щиты, кольца баскетбольная сетка, стойки настенные волейбольные, маты гимнастические, лыжи, палки, ботинки, мячи баскетбольные и волейбольные, тренажеры, Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (применение осуществляется в соответствии с приказом N 822н). Канат для лазания. Бревно гимнастическое тренировочное. Скакалка. Кольца гимнастические. Козел гимнастический. Конь гимнастический (с ручками) маховый. Перекладина навесная универсальная.</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> Набор для подвижных игр (в сумке) Комплект для проведения спортивных мероприятий (в бауле) Комплект судейский (в сумке) Планка для прыжков в высоту Измеритель высоты установки планки для прыжков в высоту Дорожка гимнастическая Дорожка для прыжков в длину Мяч для метания Щит для метания в цель навесной Барьер легкоатлетический регулируемый, юношеский Палочка эстафетная Комплект гантелей Комплект гирь</p>
10.	ОДБ.10 Основы безопасности и защиты Родины Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте. Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов); информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности.</p> <p>Автоматизированное рабочее место Гравитон N15И-K2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис Проектор</p> <p><u>Демонстрационное оборудование и приборы</u> противогазы, компасы, электронный тир Цифровая лаборатория по основам безопасности жизнедеятельности Дозиметр Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей</p>

		<p>Защитный костюм Компас-азимут Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий Макет гранаты Ф-1 Макет гранаты РГД-5 Респиратор <u>Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи</u> Дыхательная трубка (воздуховод) Гипотермический пакет Индивидуальный перевязочный пакет Индивидуальный противохимический пакет Бинт марлевый медицинский нестерильный Вата медицинская компрессная Косынка медицинская (перевязочная) Повязка медицинская большая стерильная Повязка медицинская малая стерильная Булавка безопасная Жгут кровоостанавливающий эластичный Комплект шин складных средний Шина проволочная (лестничная) для ног Шина проволочная (лестничная) для рук Носилки санитарные Лямка медицинская носилочная Пипетка Термометр электронный для измерения температуры тела <u>Модели (объемные и плоские), натуральные объекты</u> Макеты защитных сооружений, Макет участка местности учебного заведения и прилегающих районов; Манекен Гоша, Стрелковый тренажер Макеты автоматов <u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.). Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</p>
11.	ОДП.03 Физика Кабинет физики, технической механики	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте, стол лабораторный демонстрационный с надстройкой; стол с ящиками для хранения/тумбой, шкаф для хранения учебных пособий, шкаф для хранения посуды/приборов, система хранения таблиц и плакатов; информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической</p>

		<p>документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности.</p> <p>Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС.</p> <p>Офисный пакет Мой Офис</p> <p>Проектор.</p> <p>Цифровая лаборатория по физике для учителя;</p> <p>Цифровая лаборатория по физике для ученика;</p> <p>Весы технические с разновесами;</p> <p>Комплект для лабораторного практикума по оптике;</p> <p>Комплект для лабораторного практикума по механике;</p> <p>Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики;</p> <p>Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором);</p> <p>Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергии).</p> <p>Весы технические с разновесами</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование</u></p> <p>Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии</p> <p>Барометр-анероид</p> <p>Блок питания регулируемый</p> <p>Генератор звуковой</p> <p>Гигрометр (психрометр)</p> <p>Груз наборный</p> <p>Динамометр демонстрационный</p> <p>Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями</p> <p>Манометр жидкостной демонстрационный</p> <p>Метр демонстрационный</p> <p>Микроскоп демонстрационный</p> <p>Столик подъемный</p> <p>Штатив демонстрационный физический</p> <p>Набор демонстрационный по механическим явлениям</p> <p>Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям</p> <p>Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн</p> <p>Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи</p> <p>Набор демонстрационный по геометрической оптике</p>
12.	ОДБ.04 Химия Кабинет - лаборатория химии, биологии, микробиологии, санитарии и гигиены в	<p><u>Основное оборудование:</u> Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока).</p> <p>Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте, стул ученический поворотный, регулируемый по</p>

<p>пищевом производстве, экологических основ природопользования</p>	<p>высоте. Шкаф для хранения учебных пособий. Огнеупорный шкаф для хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывоопасных веществ. Шкаф для хранения химических реактивов. Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов. Шкаф вытяжной. Лаборантский стол. Комплект химических реактивов. Автоматизированное рабочее место с установленной ОС общего назначения Альт Образование. Офисный пакет МойОфис Проектор. <u>Лабораторно-технологическое оборудование</u> Колбонагреватель. Электроплитка. Баня комбинированная лабораторная. Весы для сыпучих материалов. Прибор для получения газов. Спиртовка лабораторная. Магнитная мешалка. Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся. Набор для чистки оптики. Набор посуды для реактивов. Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ. Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии. Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория) <u>Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории:</u> Комплект колб демонстрационных Набор пробок резиновых Переход стеклянный Пробирка Вюрца Пробирка двухколенная Соединитель стеклянный Зажим винтовой Шланг силиконовый Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный Дозирующее устройство (механическое) Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса Комплект ложек фарфоровых Комплект мерных колб малого объема Комплект мерных колб Комплект мерных цилиндров пластиковых Комплект мерных цилиндров стеклянных Комплект воронок стеклянных Комплект пипеток Комплект стаканов пластиковых/стеклянных Комплект стаканов химических мерных Комплект стаканчиков для взвешивания Комплект ступок с пестиками Набор шпателей Набор пинцетов Набор чашек Петри Трубка стеклянная</p>
---	---

		<p>Эксикатор Чаша кристаллизационная Щипцы тигельные Бюретка Пробирка Банка под реактивы полиэтиленовая <u>Банка</u> под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой <u>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u> Наборы шаростержневых моделей молекул, модели кристаллических решеток, коллекции простых и сложных веществ и/или коллекции полимеров. Набор таблиц «Основы химических знаний», набор атомов для составления молекул, портреты учёных-химиков. Комплект реактивов и лабораторной посуды, вытяжной шкаф. Стенды «Таблица растворимости, периодическая таблица, законы химии, индикаторы». Комплект моделей кристаллических решеток Модель молекулы белка Набор для моделирования строения неорганических веществ Набор для моделирования строения органических веществ Набор для моделирования строения атомов и молекул Набор для моделирования электронного строения атомов Комплект коллекций</p>
13.	<p>ОДБ.05 Биология Кабинет - лаборатория химии, биологии, микробиологии, санитарии и гигиены в пищевом производстве, экологических основ природопользования.</p>	<p><u>Основное оборудование:</u> Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока). Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте, стул ученический поворотный, регулируемый по высоте. Автоматизированное рабочее место с установленной ОС общего назначения Альт Образование. Офисный пакет МойОфис Проектор. Таблицы «Общая биология» 10-11 классы, Палеонтологические доказательства эволюции (коллекция), <u>Демонстрационное оборудование и приборы</u> Комплект влажных препаратов демонстрационный Комплект гербариев демонстрационный Комплект коллекций демонстрационный Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой) Микроскоп демонстрационный Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе <u>Дополнительное вариативное оборудование</u> Прибор для демонстрации водных свойств почвы. Прибор для демонстрации всасывания воды корнями. Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных. Муляжи плодов растений, молекула ДНК, микроскопы 2П-3М, набор препаратов по общей гистологии</p>

14.	ППО.1 Основы экономических дисциплин Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, бережливого производства	<p><u>Основное оборудование:</u> стол ученический, регулируемый по высоте, стул ученический, регулируемый по высоте, доска учебная, рабочее место преподавателя, шкафы для хранения инвентаря, раздаточного дидактического материала комплект учебно-наглядных пособий (баннеры, плакаты, комплекты методических указаний по практическим работам, раздаточный материал для тренингов); комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики); информационно-коммуникационные средства; экранно-звуковые пособия; комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности. Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис мультимедийный проектор; мультимедийный экран.</p> <p><u>Дополнительное вариативное оборудование:</u> дидактические материалы (задания для контрольных работ, для разных видов оценочных средств, экзамена и др.). Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</p>
-----	--	---

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

Актный зал

№	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁹	Код профессионального модуля, дисциплины ¹⁰
1	Стул/кресло для актового зала	Мебель	Основное	Стулья для актового зала 3-х секционные	

⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁰ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁹	Код профессионального модуля, дисциплины ¹⁰
				мягкие	
2	Трибуна; стол в президиум	Мебель	Основное	Стол переговоров IMAGO ПРГ-2	
3	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель	Основное	Кейс для хранения звукового и светового оборудования	
4	Компьютер с программным обеспечением для обработки звука	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
5	Управляемая видеокамера	ТС	Основное	Поворотная камера Xiaomi Outdoor Camera AW300	
6	Экран большого размера	ТС	Основное	Экран Cactus 188x300см SilverMotoExpert CS-PSSME-300X188-WT 16:10 настенно-потолочный рулонный белый	
7	Проектор для актового зала с потолочным креплением	ТС	Основное	Проектор Benq MX550	
8	Система (устройство) для затемнения окон	ТС	Основное	Затемняющие шторы из ткани Oxford, Width 70 cm, Height 140 cm	
9	Графический эквалайзер с микшером	ТС	Основное	Графический эквалайзер EQ666BT Аудио-цифровой контроллер эффектов/5.0 Bluetooth/USB	
10	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	ТС	Основное	Звуковое оборудование SVS Audioteknik STA-350	
11	Вокальный радиомикрофон	ТС	Основное	Беспроводной сценический микрофон	

Залы «Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины¹¹
1	Посадочные места	Мебель	Основное	Столы письменные, столы компьютерные, стулья офисные мягкие, 22 посадочных места	
2	Книгохранилище	Мебель	Основное	Стеллажи для библиотеки, стол письменный, стул мягкий	
3	Персональный компьютер	ТС	Основное	Автоматизированное рабочее место Гравитон Н15И-К2 с установленной ОС общего назначения Ред ОС. Офисный пакет Мой Офис	
4	Принтер	ТС	Основное	Принтер HP LaserJet 1020 –качество которых соответствует разрешению 1200 т/д (600 т/д при использовании REt* и FastRes	
5	Система библиотечных каталогов и картотек	УМК	Основное	Ведется алфавитный каталог, систематический каталог, электронный каталог	
6	Электронный каталог	УМК	Основное	Электронный каталог является составной частью справочно-поискового аппарата библиотеки	
7	Электронная база учебно-методических пособий	УМК	Основное	Электронно-библиотечная система «Лань»	

¹¹ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹².

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Компьютерная программа-сканер «АВТОАС-СКАН-СТАРТ» (6 программ. модулей) в комплекте для обслуживания ВАЗ, ГАЗ, УАЗ, ИЖ, ЗАЗ + диагностика иномарок OBD-II (EOBD).	МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств
2	Компьютерная программа сканер АВТОАС СКАН МАКС (21 программных модулей)	МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств

¹²Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.