

**Обеспечение кабинетов, мастерских, лабораторий необходимым оборудованием
ОПОП 23.01.17 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

Требования ФГОС СПО	Наличие у образовательной организации
Кабинеты:	
социально-гуманитарных дисциплин	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Рабочее место преподавателя (стол, стул) Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения Ноутбук / компьютер Многофункциональное печатающее устройство Универсальная интерактивная система Проектор Государственная символика Российской Федерации Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы (по предметной области) Раздаточные учебные материалы (по предметной области) Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя (по предметной области)
Иностранного языка	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Рабочее место преподавателя (стол, стул) Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения Ноутбук / компьютер (для преподавателя) Персональные компьютеры (для обучающихся) Многофункциональное печатающее устройство Универсальная интерактивная система Проектор Наборы плакатов Раздаточные учебные материалы Комплект словарей по иностранному языку Демонстрационные пособия по иностранному языку Раздаточные карточки по иностранному языку Электронные средства обучения/интерактивные пособия / онлайн курсы Комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя
безопасности жизнедеятельности	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, с Рабочее место преподавателя (стол, стул) Шкафы для хранения комплексного методического обесп Ноутбук / компьютер Многофункциональное печатающее устройство Универсальная интерактивная система Проектор Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачеб Контрольно-измерительные приборы и приборы безопас Огнетушители порошковые (учебные); Огнетушители пенные (учебные);

	<p>Огнетушители углекислотные (учебные);</p> <p>Устройство отработки прицеливания;</p> <p>Учебные автоматы АК-74;</p> <p>Винтовки пневматические;</p> <p>Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала (металлические, Дитерихса))</p> <p>Наборы плакатов</p> <p>Комплект учебно-методических материалов для обучающихся</p> <p>Комплект видеофильмов и видео-инструктажей</p>
Охраны труда	<p>Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)</p> <p>Рабочее место преподавателя (стол, стул)</p> <p>Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения</p> <p>Ноутбук / компьютер</p> <p>Многофункциональное печатающее устройство</p> <p>Универсальная интерактивная система</p> <p>Проектор</p> <p>Манекены и тренажеры для демонстрации СИЗ</p> <p>Манекены и тренажеры СЛР</p> <p>Видеоинструктажи</p> <p>Стенды</p>
Электротехники	<p>Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)</p> <p>Рабочее место преподавателя (стол, стул)</p> <p>Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения</p> <p>Стеллаж для хранения технического оборудования</p> <p>Ноутбук / компьютер</p> <p>Многофункциональное печатающее устройство</p> <p>Универсальная интерактивная система</p> <p>Проектор</p> <p>Комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации</p> <p>Приборы, инструменты и приспособления</p> <p>Плакаты по темам лабораторно-практических занятий</p> <p>Осциллограф</p> <p>Мультиметр</p> <p>Комплект расходных материалов</p> <p>Демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»</p> <p>Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»</p> <p>Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»</p>
материаловедения	<p>Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)</p> <p>Рабочее место преподавателя (стол, стул)</p> <p>Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения</p> <p>Стеллаж для хранения технического оборудования</p> <p>Ноутбук / компьютер</p> <p>Многофункциональное печатающее устройство</p> <p>Универсальная интерактивная система</p> <p>Проектор</p>

	Микроскопы для изучения образцов металлов Печь муфельная Твердомер Стенд для испытания образцов на прочность Образцы для испытаний
Устройства авто-мобилей	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Рабочее место преподавателя (стол, стул) Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения Стеллаж для хранения технического оборудования Ноутбук / компьютер Многофункциональное печатающее устройство Универсальная интерактивная система Проектор Наглядные пособия Учебно-методическое обеспечение
Лаборатории:	
Ремонта автомобильных двигателей	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Рабочее место преподавателя (стол, стул) Стеллаж для хранения технического оборудования Многофункциональное устройство/принтер Универсальная интерактивная система Бензиновый двигатель на мобильной платформе Дизельный двигатель на мобильной платформе Нагрузочный стенд с двигателем Стенд для позиционной работы с двигателем Наборы слесарных инструментов Набор контрольно-измерительного инструмента Наглядные пособия Учебно-методическое обеспечение
Диагностики электрических и электронных систем автомобиля	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Рабочее место преподавателя (стол, стул) Стеллаж для хранения технического оборудования Многофункциональное устройство/принтер Универсальная интерактивная система Стенд наборный электронный модульный LD Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля», Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля», Комплект деталей электрооборудования автомобилей Комплект расходных материалов Осциллограф Мультиметр Наглядные пособия Учебно-методическое обеспечение
Ремонта трансмиссий,	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Рабочее место преподавателя (стол, стул)

ходовой части и механизмов управления автомобилей	Стеллаж для хранения технического оборудования Многофункциональное устройство/принтер Универсальная интерактивная система Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест) Стеллажи Стенды для позиционной работы с агрегатами Агрегаты и механизмы шасси автомобиля Наборы слесарных и измерительных инструментов Макеты агрегатов автомобиля в разрезе Наглядные пособия Учебно-методическое обеспечение
Мастерские:	
слесарно-станочная	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) Рабочее место преподавателя (стол, стул) Верстак Стул (табурет) производственный Тумба металлическая для инструмента Стеллаж для хранения документов Стеллаж для хранения инструмента Комплекты средств индивидуальной защиты Огнетушители Станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный; Пресс гидравлический Наборы слесарного инструмента Наборы измерительных инструментов Отрезной инструмент Расходные материалы
сварочная	Рабочие места по количеству обучающихся Автоматизированное рабочее место преподавателя Учебная доска Вытяжка местная Комплекты средств индивидуальной защиты; Огнетушители Тумба инструментальная Верстак металлический Экраны защитные Станок заточной Шлифовальный инструмент Отрезной инструмент, Тренажер сварочный Сварочное оборудование (сварочные аппараты), Щетка металлическая Набор напильников Расходные материалы

технического обслуживания автомобилей	<p>рабочее место мастера рабочие места обучающихся шкафы для хранения комплексного методического обеспечения стеллаж для хранения инструмента тумба металлическая для инструмента ноутбук / компьютер вытяжка местная многофункциональное печатающее устройство комплекты средств индивидуальной защиты огнетушители мультимедиапроектор / универсальная интерактивная система наглядные пособия учебно-методическое обеспечение</p>
По ремонту и обслуживанию автомобилей: посты	
уборочно-моечный	<p>Рабочее место мастера Рабочие места обучающихся Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором Пылесос Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля, микрофиб</p>
диагностики	<p>подъемник 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) 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)</p>
слесарно-механический	<p>стапель тележки инструментальные набор инструмента (для разборки деталей интерьера; демонтажно-монтажный инструмент; для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол; отрезной инструмент; для рихтовки; для нанесения шпатлевки; шлифовальный инструмент; контрольно-измерительный инструмент) автомобиль подъемник стенд регулировки углов управляемых колес станок шиномонтажный стенд балансировочный подставки для правки деталей установка вулканизаторная стенд для мойки колес компрессор или пневмолиния</p>

	<p>стенд для регулировки света фар</p> <p>сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)</p> <p>гидравлические растяжки</p> <p>измерительная система геометрии кузова</p>
кузовной	<p>Рабочее место мастера</p> <p>Рабочие места обучающихся</p> <p>Стапель</p> <p>Тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцовых ключей, набор отверток, набор шестигранных ключей, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы)</p> <p>Набор инструмента для разборки деталей интерьера</p> <p>Набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол</p> <p>Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)</p> <p>Отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)</p> <p>гидравлические растяжки</p> <p>Измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, теодолит)</p> <p>Споттер</p> <p>Набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор молотков, рихтовочные пилы)</p> <p>Набор трубцин</p> <p>Набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)</p> <p>Шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)</p>
окрасочны	<p>Рабочее место мастера</p> <p>Рабочие места обучающихся</p> <p>Пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)</p> <p>Пост подготовки автомобиля к окраске;</p> <p>Шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)</p> <p>Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)</p> <p>Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный, контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)</p>

агрегатный	<p>Рабочее место мастера Рабочие места обучающихся Мойка агрегатов Комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов) Верстаки с тисками Пресс гидравлический Набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутро-ер, набор щупов) Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколото плоскогубцы, кусачки) Пневмолиния Пистолет продувочный Стенд для позиционной работы с агрегатами Плита для притирки ГБЦ Масленка Оправки для поршневых колец Переносная лампа Вытяжка местная Приточно-вытяжная вентиляция Поддон для технических жидкостей Стеллажи</p>
Спортивный комплекс	
спортивный зал	<p>Система хранения вещей обучающихся со скамьей в комплекте стеллаж для инвентаря раздевалки табло электронное игровое с защитным экраном стойки волейбольные с волейбольной сеткой ворота для мини-футбола/гандбола (комплект из 2-х ворот с сетками) защитная сетка на окна кольцо баскетбольное сетка баскетбольная ферма для щита баскетбольного щит баскетбольный мячи для спортивных игр скамейка гимнастическая универсальная мат гимнастический прямой мост гимнастический подкидной стенка гимнастическая перекладина гимнастическая пристенная оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: ракетки для бадминтона, стартовые флажки или стартовый пистолет, флажки красные и белые, палочки эстафетные, нагрудные номера, тумба «старт–финиш», «поворот», рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры</p>
Залы:	

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	Основное оборудование: рабочие места, формулярные и каталожные шкафы, места для работы с периодикой и каталогами
актовый зал	<p> стол президиума кресло члена президиума кресло для слушателей сетевой фильтр световое, аудио- и видеооборудование компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (по), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система аибс) микрофон интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (по), проектор, крепление в комплекте) </p>