Специальность по ТОП-50

**23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ**

Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

|  |  |
| --- | --- |
| Основные виды деятельности | Требования к знаниям, умениям, практическому опыту |
| Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля | **знать:**  виды и методы диагностирования автомобилей;  устройство и конструктивные особенности автомобилей;  типовые неисправности автомобильных систем;  технические параметры исправного состояния автомобилей;  устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;  компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.  **уметь:**  выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;  выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;  применять диагностические приборы и оборудование;  читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;  оформлять учетную документацию;  использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.  **иметь практический опыт в:**  проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;  снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;  использовании слесарного оборудования. |
| Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации | **знать:**  виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;  типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;  устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;  технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;  виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;  правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;  порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;  перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;  приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;  основы безопасного управления транспортными средствами;  **уметь:**  применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;  выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;  безопасно управлять транспортными средствами;  проводить контрольный осмотр транспортных средств;  устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;  получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;  **иметь практический опыт в:**  выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;  выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;  управлении автомобилями. |
| Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации | **знать:**  устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;  назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;  виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;  технологическая последовательность и регламенты работ по разборке и сборке систем автомобилей;  методика контроля геометрических параметров деталей систем и частей автомобилей;  системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;  основные механические свойства обрабатываемых материалов;  порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;  инструкции и правила охраны труда;  бережливое производство.  **уметь:**  выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;  снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;  определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;  определять способы и средства ремонта;  использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;  оформлять учетную документацию;  выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ;  **иметь практический опыт в:**  проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;  выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;  снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля;  использовании технологического оборудования. |

1. **ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**
2. **Кабинеты:**

электротехники

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности;

иностранного языка в профессиональной деятельности;

информационных технологий;

устройства автомобилей.

1. **Лаборатории:**

материаловедения;

диагностики автомобилей;

технических измерений;

электрооборудования автомобилей;

технического обслуживания и ремонта автомобилей.

1. **Мастерские:**

слесарные;

электромонтажные.

1. **Спортивный комплекс:**

спортивный зал.

1. **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

1. **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ** ЛАБОРАТОРИЙ, мастерских и баз практики
2. **УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Позиция Перечня | **Учебные материалы** | **Год издания** | **Издательство** | **Рецен-зирование** | **Примечания** |
|  | **Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** | Геленов А.А., Соченко Т.И. Спиркин В.Г. Автомобильные эксплуатационные материалы. Контрольные материалы (ППССЗ) | 2014  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть | Нужна дополнительная содержательная экспертиза на предмет соответствия данных учебных изданий актуализированному ФГОС |
| Геленов А.А., Соченко Т.И. Спиркин В.Г. Контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов: практикум (ППСЗ) | 2014  (3-ье изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
|  |  | Гладов Г.И., Петренко А.М. Устройство автомобилей (ППССЗ) | 2014  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |  |
| Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска ППКРС | 2013  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: рихтовка | 2012  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Доронкин В.Г. Ремонт автомобильного электрооборудования | 2013  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Доронкин В.Г. Шиноремонт | 2013  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей ППССЗ | 2016  (12-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте ППКРС | 2013  (6-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Ремонт автомобилей. Трансмиссии. Альбом плакатов. Иллюстрированное учебное пособие | 2014  (1-ое изд.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания | 2013  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) | 2013  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры | 2012  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания | 2013  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля. Часть 1/Часть 2 | 2013  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Устройство и работа двигателя внутреннего сгорания | 2013  (3-е изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Кузнецов А.С. Устройство и работа топливной системы бензинового двигателя | 2013  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Митронин В.П., Агабаев А.А. Контрольные материалы по предмету "Устройство автомобиля" | 2014  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов.  Автомобильные эксплуатационные материалы | 2015  (5-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Нерсесян В.И. Устройство автомобиля. Лабораторно-практические работы | 2014  (3-ье изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Нерсесян В.И., Митронин В.П., Останин Д.К. Производственное обучение по профессии "Автомеханик" | 2014  (3-ье изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей | 2014  (9-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Контрольные материалы | 2014  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Пузанков А.Г. Автомобили: устройство автотранспортных средств | 2013  (8-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум | 2014  (6-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Родичев В.А. Легковой автомобиль | 2013  (4-ое изд. пер.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А. Материаловедени | 2015  (6-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Финогенова Т.Г., Митронин В.П. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля. Контрольные материалы | 2014  (4-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Ходош М.С., Бачурин А.А. Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте | 2016  (1-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |
| Шестопалов С.К. Устройство легковых автомобилей. В двух частях. Часть 1, Часть 2 | 2014  (2-ое изд. ст.) | ОИЦ «Академия» | Есть |