

Аннотация

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» специальности (профессии) среднего профессионального образования 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобиля;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Количество часов на освоение программы модуля

всего – 1366 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1130 часов, включая:

самостоятельной работы обучающегося – 376 часов;

учебной практики – 288 часов;

производственной практики – 324 часов.

Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Содержание профессионального модуля

МДК 01.02. Устройство автомобиля

Введение

Раздел 1. Общее устройство автомобилей. Двигатель.

Тема 1.1 Классификация и общее устройство автомобилей.

Тема 1.2 Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания.

Тема 1.3 Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы.

Тема 1.4 Система охлаждения двигателя.

Тема 1.5 Система смазки двигателя.

Тема 1.6 Система питания двигателя и её разновидности.

Тема 1.7 Система питания карбюраторного двигателя.

Тема 1.8 Система питания дизельного двигателя

Тема 1.9 Система питания двигателя газобаллонных автомобилей

Раздел 2 Электрооборудование автомобилей

Тема 2.1 Электрооборудование. Источники тока

Тема 2.2 Система зажигания

Тема 2.3 Система пуска. Приборы контрольно-измерительные, освещения и сигнализации

Тема 2.4 Средства, облегчающие пуск двигателя при низких температурах

Тема 2.4 Средства, облегчающие пуск двигателя при низких температурах

Раздел 3 Трансмиссия и ходовая часть автомобиля

Тема 3.1 Общая схема трансмиссии

Тема 3.2 Коробка передач. Раздаточная коробка

Тема 3.3 Карданная передача. Ведущие мосты

Тема 3.4 Ходовая часть автомобиля

Раздел 4 Система управления автомобилей

Тема 4.1 Рулевое управление

Тема 4.2 Тормозные системы

Раздел 5 Кузов и платформа автомобиля

Тема 5.1 Кузов и платформа автомобиля

МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Тема 1.1 Основы ТО подвижного состава автомобильного транспорта

Тема 1.2 Технологическое оборудование для ТО и ТР автомобилей

Тема 1.3 Техническое обслуживание и текущий ремонт двигателей

Тема 1.4 Техническое обслуживание и текущий ремонт систем питания двигателей

Тема 1.5 Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования

Тема 1.6 ТО и ТР трансмиссии

Тема 1.7 ТО и ТР ходовой части

Тема 1.8 ТО и ТР механизмов управления

Тема 1.9 ТО и ТР кузовов, кабин, платформ. Диагностика автомобилей.

Тема 1.10 Организация хранения автомобилей и запасных частей.

Тема 1.11 Организация и управление производством ТО и ТР автомобилей

Тема 1.12 Организация и технология ТО и ТР легковых автомобилей

Тема 1.13 Основы проектирования производственных зон и участков АТП и СТО

Раздел 2 Организация и разработка технологических процессов ремонта узлов и деталей

МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

Тема 2.1 Основы авторемонтного производства.

Тема 2.2 Технология капитального ремонта автомобилей.

Тема 2.3 Способы восстановления деталей.

Тема 2.4 Ремонт двигателя и его системы.

Тема 2.5 Ремонт кузовов.

Тема 2.6 Техническое нормирование труда на АРП.

Тема 2.7 Основы проектирования АРП.

МДК.01.03.Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей зарубежного производства.

Тема 1. Виды ТО и ремонта автомобилей зарубежного производства.

Тема 2. Особенности устройства автомобилей зарубежного производства.

Тема 3. Электрооборудование зарубежных автомобилей.

Тема 4. Трансмиссия зарубежных автомобилей.

Тема 5. Ходовая часть зарубежных автомобилей.

Тема 6. Рулевое управление зарубежных автомобилей.

Тема 7. Тормозные системы зарубежных автомобилей.

Тема 8. Оборудование для ТО и ремонта автомобилей зарубежного производства.

Тема 10. Эксплуатационные материалы.

6. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Учебники:

Основные источники:

1. Власов В.М., Жанказиев С.В., Круглов С.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. –М.: Издательский центр «Академия», 2014.-408 с.

2. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей Учебное пособие. -М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015.-496 с.

3. Туревский И.С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий. –М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2016, 240 с.

4. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Часть 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. -М.: ИД ФОРУМ- ИНФРА-М, 2015, 256 с.

5. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы» Москва. ИД «ФОРУМ-ИНФРА-М, 2016.

6. Кириченко Н.Б. «Автомобильные эксплуатационные материалы» М. АСАДЕМА, 2013.

7. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 368 с.: ил.

8. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015. – 496 с.

9. Туревский И.С. Учебное пособие И.С. Туревский – М.: Высшая школа 2016 – 240 ил.

7. Васильев Б. С., Зорин В. А., Долгополов Б. П., Доценко Г. Н., Дологополов Б. П. «Ремонт автомобилей» Издательство: Издательство "Академия/Academia", 2015 г. 512 стр.

8. Власов В. М. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», 480 стр. 2014 г, Издательство: Академия

Дополнительные источники:

1. Калинин Ю.Н., Соков В.Б., Туревский И.С., «Электрооборудование автомобилей» М.Форум Инфра-М, 2015.

2 Богданов С.Н., Буренков М.М., Иванов И.Е. Автомобильные двигатели: Учебник для автотранспортных техникумов. – М.: Машиностроение, 2015. – 368 с.

3 Вишняков Н.Н., Вахламов В.К., Нарбут А.Н. и др. Автомобиль: Основы конструкции. – М.: Машиностроение, 2015 – 304 с.

4 Иларионов В.А., Морин М.М., Сергеев В.А. Теория и конструкция автомобиля: Учебник для автотранспортных техникумов. – М.: Машиностроение, 2014. – 368 с.

5 Тур В.Я., Серебряков К.Б., Жолобов Л.А. Устройство автомобиля: Учебник для учащихся автотранспортных техникумов. – М.: Машиностроение, 2015. – 352 с.

2. Под ред. С.И. Румянцева «Ремонт автомобилей», Москва «Транспорт», 2014 г, 462 стр.

3. Карагодин А.И., Митрохин С.В. «Ремонт автомобилей», Москва «Академия», 2014 г, 465 стр.

Отечественные журналы:

1. Журнал "За рулем"

2. Журнал «Грузовое и пассажирское автохозяйство»

Интернет ресурсы:

1. <http://rosavtodor.ru/> - (Сайт Федерального агентства дорожного транспорта)

2. [http:// minenergo.gov.ru](http://minenergo.gov.ru) – (Сайт Министерства топлива и Энергетики РФ)

3. www.finam.ru – (Информационный ресурс “Финам”.)

4.<http://html.videouroki.net>.Видеоуроки по информатике. Использование компьютерных технологий на уроках

5.<http://portfolio.1september.ru>Электронный учебник "Информационные технологии"

6.www.edu-expo.ru. Всероссийский форум «Образовательная среда»

7.<http://smartresponder.ru>.Видеоуроки по информатике. Использование компьютерных технологий на уроках

8.[www/infojournal.ru](http://www.infojournal.ru)