

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**

**специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта**

ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта (базовый уровень)
Производственная практика (получение рабочей специальности)

название программы, модуля

2013 г.

Рассмотрена на заседании П(Ц)К Соответствует требованиям ФГОС СПО
Специальных дисциплин по специальности 23.02.03 – Техническое
обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Протокол № ___ от «__» ___ 20__ г. транспорте

Председатель: _____ Заместитель директора по учебной работе

_____ Б. А. Нуждов _____ Ю. В. Присяжная

«__» _____ 201__ г.

Программа производственной практике (получение рабочей
специальности)

дисциплины «Техническое обслуживание автомобильного
транспорта» разработана на основе Федеральных государственных
образовательных стандартов (далее – ФГОС) по специальности
190604 Техническое обслуживание автомобильного транспорта.

Организация-разработчик: Костромской автотранспортный колледж

Разработчики:

Нуждов Богдан Анатольевич заведующий практикой учебной и
производственной.

Рекомендована методическим советом

ОГБОУ СПО «Костромской автотранспортный колледж»

Заключение методического совета

№ _____ от «__» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6 |
| 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 50 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 53 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;
2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств;
3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования, профессионального образования по смежным специальностям.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- в осуществлении технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- в разработке и осуществлении технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда в производственных подразделениях автотранспортной организации;

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 технико-эксплуатационные свойства 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

1.3. Количество часов на освоение программы практики профессионального модуля:

учебной и производственной практики – **288** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВДП) 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 в профессиональной деятельности |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 |
| ОК 10. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала практических занятий, обучающихся | Объем часов |
|---|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел ПМ 1. Учебная (демонтажно/монтажная) практика | | |
| | Практические занятия: | |
| | 1. Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя и его механизмов; | 12 |
| | 3. Разборка-сборка подкачивающего топливного насоса, фильтров, форсунок; | 12 |
| | 4. Частичная разборка и сборка топливного насоса высокого давления; | 6 |
| | 5. Снятие и установка приборов электрооборудования; | 4 |
| | 6. Сборка-разборка генераторов, стартера, датчика-распределителя. | 12 |
| | 7. Снятие и установка сцепления, карданной передачи, разборка и сборка их; | 6 |
| | 8. Регулировка сцепления и его привода; | 2 |
| | 9. Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки. | 12 |

| | | | | |
|--|-----|--|----|--|
| | | Разборка и сборка их; | | |
| | 10. | Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль задних и средних мостов; | 8 | |
| | 11. | Снятие, разборка, сборка и установка передних мостов на автомобиль; | 4 | |
| | 12. | Снятие рулевого механизма с автомобиля. Разборка и сборка гидроусилителя. Регулировка рулевого механизма. Установка рулевого механизма на автомобиль; | 6 | |
| | 13. | Разборка и сборка тормозных камер; главных и рабочих цилиндров, компрессоров, тормозных кранов, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов; | 12 | |
| | 14. | Разборка и сборка агрегатов и узлов. Проверка собранных агрегатов и узлов на стендах; | 6 | |
| | 15. | Затяжка соединений, болтов крепления навесного оборудования, головки блока цилиндров. Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в ГРМ. Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов; | 6 | |
| | 16. | Проверка состояния крепления фланцев карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры промежуточного вала; | 4 | |
| | 17. | Проверка состояния коробки передач, крепление ее на автомобиле. Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена сальников, прокладки крышек коробки передач; | 6 | |
| | | | | |

| | | | |
|---------------|-----|---|------------|
| | 18. | Проверка состояния заднего моста. Крепление редуктора. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников; | 6 |
| | 19. | Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, сальников. тормозного барабана, подшипника ступиц колес. Замена смазки в подшипниках. Проверка рулевого управления, его механизма. Крепление тормозного крана и камер к раме и балкам мостов; | 8 |
| | 20. | Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров; | 4 |
| | 21. | Затяжка стремянок, амортизаторов. Проверка состояния ободов, дисков колес. Крепление колес. Замена стремянок, амортизаторов, рессор; | 2 |
| | 22. | Крепление кабины к раме. Проверка действия замков, замена их в сборе; | 2 |
| | 23. | Замена элементов системы питания; | 4 |
| ИТОГО: | | | 144 |

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала практических занятий, обучающихся | Объем часов | |
|---|--|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | |
| Раздел ПМ 2. Производственная практика (получение рабочей специальности) | | | |
| | Практические занятия: | | |
| | 1. Умение правильно пользоваться основными измерительными инструментами; | 4 | |
| | 2. Разметка и рубка по эскизу и шаблону. Рубка различных материалов. Заточка инструмента; | 6 | |
| | 3. Выполнение правки и гибки металла различного характера с подбором инструмента и оснастки; | 6 | |
| | 4. Резка металла различным инструментом; | 4 | |
| | 5. Ремонт пробоин и трещин. | 4 | |
| | 6. Ремонт изношенных отверстий; | 2 | |
| | 7. Опиливание различных поверхностей; | 2 | |
| | 8. Сверление, зенкерование и развертывание различных отверстий. | 2 | |
| | 9. Нарезание наружной и внутренней резьб. Восстановление резьб; | 4 | |

| | | | | |
|--|-----|--|---|--|
| | | | | |
| | 10. | Клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок; | 4 | |
| | 11. | Пайка радиаторов, трубок, бачков. Склеивание элементов автомобилей из пластмассы; | 6 | |
| | 12. | Сверление различных отверстий электрической дрелью, обработка кромок электроножницами и шлифовальной машиной; | 4 | |
| | 13. | Притирка клапанов, топливных краников, штуцеров; | 4 | |
| | 14. | Изготовление деталей для оснащения рабочих мест, кабинетов, лабораторий и мастерских с включением основных способов слесарной обработки металла; | | |
| | 15. | Измерение размеров штангенциркулем, калибрами, микрометром; | 4 | |
| | 16. | Изготовление болтов, гаек, шпилек, валиков, втулок, кронштейнов, муфт, стаканов, колец. Растачивание барабанов, дисков; | 6 | |
| | 17. | Фрезерование канавок, пазов, уступов на различных деталях; | 4 | |
| | 18. | Сверление и расточка различных деталей несложного характера на станках сверлильно-расточной группы; | 2 | |
| | 19. | Приемы строгания различных плоскостей. Контроль качества и предупреждение брака; | 4 | |
| | 20. | Хонингование гильз цилиндров, сопрягаемых поверхностей головок и блоков двигателей, масляных насосов, топливных насосов; | 4 | |
| | 21. | Изготовление деталей для оснащения рабочих мест, кабинетов и лабораторий в качестве наглядных пособий на станках; | 6 | |

| | | | | |
|--|-----|---|----|--|
| | | | | |
| | 22. | Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов; | 2 | |
| | 23. | Замена крестовин и опоры промежуточного вала; | 2 | |
| | 24. | Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи; | 4 | |
| | 25. | Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки передач. Ремонт деталей, механизма управления переключения передач; | 6 | |
| | 26. | Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы; | 4 | |
| | 27. | Проверка и регулировка сходимости колес, углов их установки. Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступиц. Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, сальника, тормозного барабана, подшипника ступиц колес. Замена смазки в подшипниках. Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг; | 6 | |
| | 28. | Смазочно-заправочные работы; умение пользоваться картами смазки; | 4 | |
| | 29. | Проверка состояния и восстановление герметичности трубопроводов. Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза. Действие привода ручного тормоза, его регулировка. Удаление воздуха из системы. Смазка вала разжимного кулака, червяной пары, роликов. Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена жидкости в системе; | 10 | |

| | | | | |
|---------------|-----|--|---|------------|
| | 30. | Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев, рессор, листов; | 2 | |
| | 31. | Правка вмятин, удаление поврежденных участков кузова, устранение трещин и разрывов, прака и зачистка сварных швов, окончательная правка и рихтовка, подготовка под покраску; | 8 | |
| | 32. | Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты. Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе; | 8 | |
| | 33. | Замена аккумуляторной батареи на автомобиле. Очистка поверхностей генератора, стартера и приборов электрооборудования. Проверка приборов на стенде. Проверка крепления проводов оборудования. Чистка и проверка работы свечей зажигания. Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения. Замена ламп на приборах, предохранителей. Крепление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя; | 6 | |
| ИТОГО: | | | | 144 |