

Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Катайский профессионально-педагогический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Андрейченко
Менюко

Руководитель

Ковалева
4.09



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебно-производственной работе
Н.Б. Овчинникова



14 *сентября* 20 *17* г.
МП

Рабочая программа учебной и производственной практики

ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего
«Мастер шиномонтажной мастерской»
по программе подготовки специалистов среднего звена
23.02.03 Техническое обслуживание
и ремонт автомобильного транспорта

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, положения о практике обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 291.

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Катайский профессионально-педагогический техникум»

Разработчики:

Бурков А.М., старший мастер, преподаватель дисциплин профессионального цикла

Мутин В.А., мастер производственного обучения, преподаватель дисциплин профессионального цикла

Рассмотрена:

Предметно-цикловой комиссией преподавателей дисциплин профессионального цикла и мастеров производственного обучения

Протокол № ___ от « ___ » _____ 2017 г.

Председатель ПЦК: _____ (Хмыльнина Л.А.)

Рекомендовано:

Научно-методическим советом

Протокол № ___ от « ___ » _____ 2017 г.

Руководитель методической службы: _____ (Утюпина А.В.)

Согласовано:

Заведующий практикой _____ (Трифонова С.А.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП 04 «МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП 04 «МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП 04 «МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП 04 «МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 04 «МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»

1.1. Область применения программы

Программа практики УПП 04 «МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ» – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 «ТО и ремонт автотранспорта» в части освоения основного **вида профессиональной деятельности (ВПД):** техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Учебная практика предназначена для освоения соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Готовить оборудование шиномонтажной мастерской к работе.

ПК 4.2. Производить техническое обслуживание, наладку и регулирование режимов работы оборудования шиномонтажной мастерской.

ПК 4.3. Определять дефекты и производить мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской

ПК 4.4. Осуществлять монтаж-демонтаж колес.

ПК 4.5. Производить балансировку колес.

ПК 4.6. Контролировать качество шиномонтажных работ.

ПК 4.7. Выявлять повреждения колес.

ПК 4.8. Проводить механическую обработку колесных дисков, шин и покрышек с использованием приспособлений и оборудования.

ПК 4.9. Проводить вулканизационные работы.

ПК 4.10. Контролировать качество ремонтных работ.

Программа практики УПП 04 может быть использована также в дополнительном профессиональном образовании для профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки рабочих по данной профессии.

1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы УПП 04 должен

иметь практический опыт:

подготовки к работе различных типов оборудования шиномонтажной мастерской;

технического обслуживания оборудования шиномонтажной мастерской;

наладки оборудования шиномонтажной мастерской под различные технологические режимы шиномонтажных работ;

проведения мелкого ремонта оборудования шиномонтажной мастерской;

соблюдения правил техники безопасности при работе с оборудованием шиномонтажной

мастерской;

планирования работ по обслуживанию оборудования и осуществления контроля их выполнения, исходя из целей и способов деятельности, определенных

руководителем;

работы с техническими инструкциями и регламентами обслуживания оборудования;
служебной переписки, оформления первичной документации в сфере своей деятельности;

монтажа и демонтажа колес;

балансировки колес;

проверки качества шиномонтажа;

соблюдения требований безопасного труда при шиномонтажных работах;

выявления повреждений колес;

подготовки колес к ремонту;

вулканизации покрышек и шин;

механической обработки колесных дисков, шин и покрышек;

диагностики качества ремонтных работ в шиномонтажной мастерской;

уметь:

производить работы по техническому обслуживанию оборудования шиномонтажной мастерской;

осуществлять наладку оборудования шиномонтажной мастерской под различные технологические режимы шиномонтажных работ;

выбирать правильный способ устранения

типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской;

производить мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской;

выбирать оптимальный способ разрешения проблемы при наличии альтернативы и обосновывать его;

снимать и устанавливать колеса;

производить сборку и разборку колес;

производить балансировку колес;

проверять качество шиномонтажных работ;

планировать и корректировать собственную деятельность;

выявлять повреждения, определять годность колес к дальнейшей эксплуатации, излагать свою точку зрения клиентам;

выбирать оптимальный способ устранения повреждений колес в зависимости от их вида, аргументировать собственный выбор, предусматривать последствия выбора;

подбирать материалы для ремонта;

устранять повреждения колес;

проводить механическую обработку колесных дисков, шин и покрышек с использованием приспособлений и оборудования;

определять качество проведенных ремонтных работ, выбирать критерии оценки и объективно оценивать;

знать:

типы и виды, назначение оборудования шиномонтажной мастерской;

перечень и содержание работ по техническому обслуживанию оборудования шиномонтажной мастерской;

особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской;
правила техники безопасности при работе с оборудованием шиномонтажной мастерской;
нормы и правила оформления служебных документов в сфере профессионально-трудовой деятельности
назначение и правила пользования рабочим инструментами и приспособлениями;
содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес;
правила и приемы балансировки колес;
конструктивные и технические характеристики колес;
причины повреждений элементов колес;
причины разбалансировки колес;
способы диагностики качества шиномонтажных работ;
правила техники безопасности при проведении работ
назначение и правила использования рабочих инструментов и приспособлений;
типы повреждений колес и способы их устранения;
последовательность операций при устранении повреждений колес;
назначение, виды и свойства материалов, используемых при ремонте колес;
правила техники безопасности при проведении ремонтных работ

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы УП 04 профессионального модуля:

всего – 180 часов, в том числе:

- учебная практика- 108 часов,
- производственная практика – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 01 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА»

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по выполнению диагностики и технического состояния автомобилей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

ПК 4.1. Готовить оборудование шиномонтажной мастерской к работе.

ПК 4.2. Производить техническое обслуживание, наладку и регулирование режимов работы оборудования шиномонтажной мастерской.

ПК 4.3. Определять дефекты и производить мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской

ПК 4.4. Осуществлять монтаж-демонтаж колес.

ПК 4.5. Производить балансировку колес.

ПК 4.6. Контролировать качество шиномонтажных работ.

ПК 4.7. Выявлять повреждения колес.

ПК 4.8. Проводить механическую обработку колесных дисков, шин и покрышек с использованием приспособлений и оборудования.

ПК 4.9. Проводить вулканизационные работы.

ПК 4.10. Контролировать качество ремонтных работ.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УПП 04 «Мастер шиномонтажной мастерской»

3.1. Тематический план программы практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Учебная, часов	Производственная, часов
1	2	3	4
ПК 1.1-1.3 ОК 1-9	Мастер шиномонтажной мастерской	108	72
		<i>108</i>	<i>72</i>
		<i>180</i>	

3.2. Содержание обучения

УПП 04 «МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ),	Содержание	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Мастер шиномонтажной мастерской	Монтаж – демонтаж колес с использованием подъемного оборудования	6	
	Монтаж – демонтаж шин легковых автомобилей на шиномонтажном станке	6	
	Монтаж – демонтаж шин грузовых автомобилей на шиномонтажном станке	6	
	Монтаж – демонтаж шин грузовых автомобилей ручным способом	6	
	Ремонт боковых порезов	6	
	Ремонт автомобильных камер горячей вулканизацией	6	
	Ремонт автомобильных камер холодной вулканизацией	6	
	Ремонт автомобильных шин горячей вулканизацией	6	
	Ремонт автомобильных шин холодной вулканизацией	6	
	Ремонт бескамерных шин с помощью жгутов	6	
	Ремонт бескамерных шин с помощью грибков	6	
	Балансировка колес легковых автомобилей	6	
	Балансировка колес грузовых автомобилей	6	
	Правка штампованных дисков	6	
	Правка литых дисков	6	
	ТО шиномонтажного станка	6	
	ТО балансировочного станка	6	
Калибровка балансировочного станка, ТО компрессора	6		
<i>Производственная практика</i>	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Подготовка оборудования шиномонтажной мастерской к работе	6	
	ТО, регулировка и ремонт оборудования шиномонтажной мастерской	6	
	Монтаж-демонтаж колес, контроль качества шиномонтажных работ	6	
	Балансировка колес с литыми и штампованными дисками	6	
	Определение повреждений колес, механическая обработка колесных дисков, шин и	6	

	покрышек			
	Вулканизация шин и камер колес	6		
	Инструктаж по ОТ и ТБ	6		
	Дефектовка колес и шин	6		
	Монтаж – демонтаж колес грузовых автомобилей, ТО и ремонт подъемного оборудования	6		
	Монтаж –демонтаж шин грузового автомобиля с использованием шиномонтажного оборудования	6		
	Монтаж – демонтаж шин грузового автомобиля ручным способом	6		
	ТО оборудования для грузового шиномонтажа	6		

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает наличие лабораторий «Технические измерения», «Электрооборудование автомобилей», «ТО и ремонта автомобилей», мастерской «Слесарное дело», «Электромонтажные работы»

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий.

1. Лаборатория технических измерений:

рабочие места по количеству обучающихся;

инструменты технического регулирования, измерительный и мерительный инструменты.

2. Лаборатория электрооборудования автомобилей:

рабочие места по количеству обучающихся;

приспособления для притирки клапанов, оправка для запрессовки маслоотражателей, рассухариватель клапанов, ключ свечной, набор для регулирования клапанов, ключ протяжки головки блока, запрессовка втулки клапанов ВАЗ, съемник подшипника к/вала ВАЗ, набор ключей (12шт) рожково-накидных, оправка поршневых колец, компрессометр, стенд для разборки двигателя, стенд для испытания электрооборудования «СКИФ-101», станок токарный, станок сверлильный, станок вертикально- фрезерный, станок алмазно-заточной, станок универсально-фрезерный, станок хонинговальный, станок отделочно-расточный, станок заточной, диагностический стенд испытания ДВС.

3. Лаборатория по техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей:

рабочие места по количеству обучающихся;

слесарные верстаки, набор приспособлений для работ на сжатом воздухе (окрасочный пистолет с верхним бочком), набор приспособлений для работ на сжатом воздухе (окрасочный пистолет с нижним бочком), наборы головок, наборы рожковых ключей, манометр с подкачкой, домкрат механический, компрессорная установка, подъемник, пуско-зарядное устройство, аппарат для точечной сварки, тефлер, станок вертикально- сверлильный, стенд для проверки ТНВД, двигатель для регулировки механизмов и систем, домкрат гидравлический, система выпуска отработавших газов, учебно-наглядные пособия.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских.

1. Мастерская слесарного дела:

рабочие места по количеству обучающихся;

станок вертикально-сверлильный, станок настольно-сверлильный, станок резьбонарезной, станок наждачно-заточной, станок токарный, станок фрезерный, пылеотсос, спотер, станок для выправки вмятин, контактно-сварочная

машина, углошлифовальная машина, пневмозубило, эксцентриковая шлиф. машина, шлифок с пыл. удал. на 8 отверстий, шлифок с пыл. удал. на 10 отверстий, шлифок с пыл. удал. на 14 отверстий, слесарные верстаки, слесарные молотки, напильники плоские, напильники круглые, слесарное зубило, крейцмейсель, кернер, сл.разметочный циркуль, центроискатель, штангенрейсмус, штангельциркуль, плита разметочная, угломер, ножовка по металлу, силовые ножницы, рычажные ножницы.

2. Мастерская электромонтажных работ:

рабочие места по количеству обучающихся;

приспособления для притирки клапанов, оправка для запрессовки маслоотражателей, рассухариватель клапанов, ключ свечной, набор для регулирования клапанов, ключ протяжки головки блока, съемники подшипников, набор ключей рожково-накидных, подъемник.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники

1. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей [Текст]: учеб. пособ. для студ. УСПО/В.М. Виноградов. – М.: Академия, 2007. – 384 с.
2. Ильин М.С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка. – М.: Изд-во Книжкин Дом; Изд-во Эксмо, 2005. – 480 с. – (Экспресс курс)
3. Ламака Ф.И. Лабораторно-практические работы по устройству автомобилей: учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2006. – 224 с.
4. Макленко Н. Общий курс слесарного дела : Учебник СПО - М:Академия, 1998 г.- 336 с.
5. Методика тестирования производственного обучения: Методические рекомендации – М: НОУ ИСОМ, 2003 г.- 48 с
6. Михайловский Е.В. и др. Устройство автомобиля: учебник для СТУ. – М.: Машиностроение, 1987. – 352 с.
7. Нерсесян В.И. Устройство легковых автомобилей: практикум: учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2003. – 192 с.
8. Покровский Б. Слесарное дело : Учебник для НПО -М:Академия, 2003 г.- 320 с.
9. Покровский Б. Слесарно-сборочные работы: Учебник для НПО - М:Академия, 2003 г.- 368 с.

10. Покровский Б. Справочник слесаря: Учебное пособие для НПО.- М: Академия , 2003 г.- 384 с.
11. Ремонт автомобильных кузовов. Сокр.пер. с нем. В.С. Турова под ред. А.Ф. Синельникова. – М.: ООО «Книжное издательство «За рулем», 2005. – 240 с.: илл.
12. Ремонт кузовов отечественных автомобилей. М.: АТЛАС-ПРЕСС, 2005 – 256 с.: илл.
13. Родичев В.А. Грузовые автомобили: учебник для НПО. – М.: Академия, 2001.- 256 с.
14. Родичев В.А. Грузовые автомобили: учебник для НПО. – М.: Академия, 2001. – 256 с.
15. Родичев В.А. Легковой автомобиль: учеб.пособ. для НПО. – М.: Академия, 1998, 2004. – 88с.
16. Родичев В.А. Устройство и ТО грузовых автомобилей: учебник
17. Родичев В.А. Устройство и ТО грузовых автомобилей: учебник водителя а/трансп.средств кат. «С». / В.А.Родичев, А.А.Кива. – М.: Академия, 2004, 2005, 2008. – 256 с.
18. Родичев В.А. Устройство и ТО легковых автомобилей: учебник водителя а/трансп.средств кат. «В». / В.А.Родичев, А.А.Кива. – М.: Академия, 2004, 2007, 2008. – 80 с.
19. Родичев В.А. Устройство и ТО легковых автомобилей: учебник водителя а/трансп.средств кат. «В». / В.А.Родичев, А.А.Кива.- М.: Академия, 2004, 2007, 2008. – 80 с.
20. Родичев В.А. Легковой автомобиль: учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 1998, 2004. – 88 с.
21. Селифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник для НПО / В.В.Селифонов, М.К.Бирюков. – М.: Академия, 2007. – 400 с.
22. Селифонов В.В. Устройство и ТО грузовых автомобилей: учебник для НПО. / В.В.Селифонов, М.К.Бирюков. – М.: Академия, 2007-400с.
23. Устройство, ТО и ремонт автомобилей: учебник для ПУЗов. / Ю.И.Боровских и др. – М.: Академия, 1997. – 528 с.
24. Шестопалов С.К. Устройство, ТО и ремонт легковых автомобилей: учебник для НПО. – М.: Академия, 1998. – 544 с.
25. Шестопалов С.К. Устройство, ТО и ремонт легковых автомобилей: учебник для НПО. _ М.: Академия, 1998. – 544 с.

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

1. Багдасарова Т.А. Основы резания металлов: учеб.пособ. / Т.А.Багдасарова. – М.: Академия, 2007. – 80 с.
2. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. — М., 1999.
Муравьев Е.М. Слесарное дело. — М., 1990.
Практические работы по слесарному делу.— М., 2001.
Синельников А.Ф. Кузова легковых автомобилей. Обслуживание и ремонт.— М., 1995.
<http://www.autocentr37.ru/argon/>
3. Овчинников В.В. Дефекты сварных соединений: учеб.пособ. – М.: Академия, 2008. – 64 с. – (Сварщик).
4. Овчинников В.В. Охрана труда при производстве сварных работ: учеб.пособ. – М.: Академия, 2008. – 64 с. – (Сварщик).
5. Овчинников В.В. Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах: учеб.пособ. – М.: Академия, 2008. – 64 с. – (Сварщик).
6. Панов Ю.В. Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей: учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2002. + 2007. – 160 с.
7. Панов Ю.В. Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей: учеб.пособ. для НПО. – М.: Академия, 2002, 2007.-160с.

Отечественные журналы:

«За рулем»

«Автостоп»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы УПП 04 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечному фонду. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы по элементам учебного плана.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 6 академических часов в неделю.

Практические занятия с обучающимися проводятся в лабораториях «Технические измерения», «Электрооборудование автомобилей», «ТО и ремонта автомобилей», мастерских «Слесарное дело» и «Электромонтажные работы», чередуясь с теоретическими занятиями разделов в рамках профессионального модуля. В процессе практических учебных занятий обучающиеся выполняют одно или несколько заданий под руководством мастера производственного обучения в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Выполнение обучающимися практических занятий направлено на

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по профессиональному модулю;
- формирование профессиональных компетенций;
- выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность.

При проведении практических занятий учебная группа согласно Государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Обучающимся оказывается консультационная помощь, формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные) определяются мастером производственного обучения в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется по уровню сформированности компетенций. Освоению профессионального модуля предшествуют дисциплины: устройство автомобилей, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, охрана труда, материаловедение, электротехника, основы безопасности жизнедеятельности. Необходимым условием допуска к квалификационному экзамену является представление документов, подтверждающих прохождение производственной практики по профессиональному модулю. В том числе, выпускники могут представить отчеты о достигнутых результатах во время прохождения производственной практики: сертификаты, характеристики с мест прохождения практики и т.д.

Квалификационный экзамен включает практическое задание и теоретические вопросы в соответствии билетов, разработанных мастерами производственного обучения и преподавателями специальных дисциплин.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных умений в рамках разделов профессионального модуля.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Техническое обслуживание и ремонта автотранспорта».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов «Слесарное дело и технические измерения», «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей», а также общепрофессиональных дисциплин «Охрана труда», «Электротехника», «Материаловедение», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Мастера: наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях (предприятиях) соответствующей профессиональной сферы является обязательным.