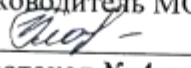


ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
«ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАССМОТРЕНО
на заседании МО преподавателей
Руководитель МО
 Блажко И.В.
(протокол № 4 от 27 июня 2024 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 О.В. Лапса
«28» июня 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение монтажки шин
Основной образовательной программы
по профессии:
23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

2 курс

с. Бея, 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Общая характеристика профессионального модуля.....	3
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	6
3. Условия реализации профессионального модуля.....	9
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	12
5. Приложение 1. Тематический (поурочный) план.....	14
5. Приложени2. Конкретизация результатов освоения профессионального модуля.....	16

1. Общая характеристика профессионального модуля

1.1. Место дополнительного профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа ПМ.04 Выполнение монтажки шин предназначена для изучения в Филиале ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум», реализующем освоение основной образовательной программы СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей». Программа по запросу работодателя О.К. Науменко, руководителя шиномонтажной мастерской в селе Бея.

Программа профессионального модуля уточняет содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов.

Изучение профессионального модуля завершается подведением итогов в форме квалификационного экзамена в рамках промежуточной аттестации обучающихся в процессе освоения ООП СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей». Общие компетенции, предусмотренные рабочей программой профессионального модуля считаются сформированными при прохождении обучающимися промежуточной аттестации.

Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

В Филиале ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум», профессиональный модуль изучается в профессиональном цикле учебного плана ООП СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Рабочая программа предусматривает освоение следующих общих компетенций:

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 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.

1.3 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности соответствующим и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения междисциплинарного курса должен **иметь практический опыт:**

- Монтажа и демонтажа колес;
- Балансировки колес;
- Проверки качества шиномонтажа;
- Соблюдения требований безопасного труда при шиномонтажных работах;
- Подготовки работы 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 обслуживания оборудования и осуществление контроля их выполнения, исходя из целей и способов деятельности, определенных руководителем;
- Работы в соответствии с техническими инструкциями и регламентами и обслуживания оборудования;
- Выявления повреждений колес;
- Подготовки колес к ремонту;
- Механической обработки колесных дисков, покрышек;
- Диагностики качества ремонтных работ шиномонтажной мастерской.

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен **уметь:**

- Снимать и устанавливать колеса;
- производить сборку и разборку колес;
- производить балансировку колес;
- проверять качество шиномонтажных работ;
- планировать и корректировать собственную деятельность;
- производить работы по техническому обслуживанию 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;
- 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 качества проведенных ремонтных работ, выбирать критерии оценки и объективно оценивать.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- значение 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 повреждения элементов колес;
- причины разбалансировки колес;
- способы диагностики качества шиномонтажных работ;

- правила техники безопасности при проведении работ;
- типы и виды, назначения 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 использования рабочих инструментов и приспособлений;
- типы повреждений колес и способы их устранения;
- назначение, виды и свойства материалов, используемых при ремонте колес;
- правила техники безопасности при проведении ремонтных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа
		Обучение по МДК		Практики		
		Всего	В том числе: лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7
МДК04.01Технологии проведения шиномонтажных работ	44	44	12			
Раздел 1.Обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской	22	22	6			
Раздел 2.Проведение шиномонтажных работ	22	22	6			
Учебная практика	36	36		36		
Производственная практика	36	36			36	
Квалификационный экзамен	6	6				
Всего:	122	122	12	36	36	

2.2 Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
МДК.04.01.	Технологии проведения шиномонтажных работ	
Раздел1	Обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской	22
Тема 1.1 Готовить оборудование шиномонтажной мастерской к работе	Содержание Классификация оборудования шиномонтажной мастерской. Общее устройство оборудования шиномонтажной мастерской. Типы и виды, назначения оборудования шиномонтажной мастерской. Правила техники безопасности при работе с оборудованием шиномонтажной мастерской.	8
Тема 1.2 Производить техническое обслуживание, наладку и регулирование режимов работы Оборудования шиномонтажной мастерской	Содержание Перечень и содержание работ по техническому обслуживанию оборудования шиномонтажной мастерской; Особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской. Нормы и правила оформления служебных документов в сфере профессионально-трудовой деятельности.	8
Тема 1.3 Определять дефекты и производить мелкий ремонт	Содержание Способы устранения типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской. Мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской. Оптимальные способы разрешения проблемы при наличии альтернативы и обосновывать его.	6

Раздел2	Проведение шиномонтажных работ	22
Тема 2.1. Осуществлять монтаж-демонтаж колес	Содержание	8
	Понятие о техническом обслуживании и ремонте колес. Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля. Виды технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Назначение и правила пользования рабочим инструментами приспособлениями. Содержание технологического процесса и отдельных Приемов монтажа и демонтажа колес.	8
Тема 2.2. Производить балансировку колес	Содержание	10
	Виды балансировочных станков. Правила эксплуатации балансировочного оборудования. Особенности балансировки колес различных видов. Виды технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Правила и приемы балансировки колес. Конструктивные и Технические характеристики колес. Причины повреждения элементов колес. Причины разбалансировки колес.	10
Тема 2.3. Контролировать качество шиномонтажных работ	Содержание	4
	Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества Шиномонтажных работ. Правила техники безопасности при проведении работ.	4
Учебная практика		36
Производственная практика		36
Квалификационный экзамен		6
ИТОГО:		126

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета, мастерской «Слесарное дело», мастерской «Ремонт и обслуживание автотранспортных средств».

Оборудование рабочих мест мастерской «Ремонт и обслуживание автотранспортных средств»:

- Комплект деталей, узлов и агрегатов;
- Комплект бланков технологической документации;
- Комплект учебно-методической документации;
- Подъемник

1. Мастерская «Шиномонтаж» ИПП О.К. Наumenko:

- приспособления, набор ключей (12 шт) рожково-накидных;
- станок сверлильный;
- балансировочный станок;
- станок для разборки и сборки колеса;
- манометр с подкачкой;
- домкрат механический;
- компрессорная установка;
- подъемник;
- компрессорная установка.

2. Мастерская «Слесарное дело»:

Рабочие места по количеству обучающихся;

- слесарные верстаки;
- наборы головок;
- наборы рожковых ключей;
- станок настольно-сверлильный;
- станок наждачно-заточной;
- слесарные молотки;
- напильники плоские;
- напильники круглые;
- слесарное зубило;
- кернер;
- штангельциркуль;
- ножовка по металлу;
- рычажные ножницы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Практикум. М.: ОИЦ "Академия" 2012
2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей – М.: ИОЦ Академия, 2014
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум – М.: ИОЦ Академия, 2012

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей. – М.: ИОЦ Академия, 2012. Бакфиш, К.П., Хайнц, Д.С. Новая книга о шинах [Текст] / Клаус Петр Бакфиш, Дитер С. Хайнц. – М.: ООО «Издательство Астрель»; ООО «Издательство АСТ», 2013.
2. Ламака, Ф.И. Лабораторно-практические работы по устройству автомобилей [Текст]: учеб. пособие для НПО / Ф.И. Ламака. – М.: Академия, 2016.
3. Макленко, Н. Общий курс слесарного дела [Текст]: Учебник СПО / Н. Макленко. – М.: Академия, 2014 г.
4. Мельников, И.В. Автомеханик: техническое обслуживание и ремонт отечественных зарубежных автомобилей [Текст]: учеб. пособие / И.В. Мельников. – Ростов н/Д: Феникс, 2014.
5. Методика тестирования производственного обучения [Текст]: Методические рекомендации. – М.: НОУ ИСОМ, 2103 г.
6. Покровский, Б. Слесарное дело [Текст]: Учебник для НПО / Б. Покровский. – М.: Академия, 2013 г.
7. Покровский, Б. Справочник слесаря [Текст]: Учебное пособие для НПО / Б. Покровский. – М.: Академия, 2013 г. – 384 с.
8. Родичев, В.А. Устройство и ТО грузовых автомобилей [Текст]: учебник водителя а/трансп. средств кат. «С» / В.А. Родичев, А.А. Кива. – М.: Академия, 2015

Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы профессионального модуля «Выполнение монтажа шин» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечному фонду. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными электронными изданиями основной и дополнительной литературы по элементам учебного плана.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 108 часов включая все виды аудиторной учебной работы и учебной практики по освоению профессионального модуля.

Практические занятия с обучающимися проводятся в мастерских «Слесарное дело», «Шиномонтаж» ИПП О.К. Науменко. 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 направлена:

- 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.

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: охрана труда, материаловедение, электротехника, основы безопасности жизнедеятельности.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля «Выполнение монтажки шин» обеспечивает организацию и проведение промежуточной и итоговой аттестации, демонстрируемых обучающимися знаний, умений. Промежуточная аттестация проводится преподавателем в процессе обучения.

Формы и методы промежуточной и итоговой аттестации по профессиональному модулю разрабатываются педагогами образовательного учреждения и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для промежуточной и итоговой аттестации создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия(или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки(таблицы).

Результаты(освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Готовить оборудование шиномонтажной мастерской к работе	Проводит диагностику автомобиля в соответствии с технологическим процессом составляет рекомендации. Пользуется диагностическим оборудованием. Анализирует полученные данные диагностики на соответствие техническим характеристикам. Делает выводы о состоянии автомобиля и его агрегатов.	Наблюдение за практической работой Диагностики автомобиля, агрегатов систем в соответствии с технологией выполнения задания Оценка и рекомендаций
Производить техническое обслуживание, наладку и регулирование режимов работы оборудования шиномонтажной мастерской	Проводит регламентные работы по ТО в соответствии с Положением по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта Устраняет мелкие неисправности автомобиля в процессе выполнения различных видов ТО Применяет специальные инструменты и оборудование Применяет расходные и эксплуатационные материалы.	Наблюдение за практической работой в соответствии с Положением по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта Наблюдение за применением инструмента и оборудования в соответствии с назначением работ Наблюдение за Применением расходных и эксплуатационных материалов в соответствии с их назначением
	Снимает и устанавливает узлы и агрегаты автомобиля Проводит разборку узлов и агрегатов автомобиля	Наблюдение и оценка за практической работой в соответствии с технологическим

	Производит дефектовочные работы и сортирует по группам (годные, негодные, подлежащие ремонту) Восстанавливает детали различными способами в соответствии с Выявленными дефектами	Процессом Проверка Работоспособности автомобиля его агрегатов и систем
	Производит снятие и установку колес в соответствии с технологическим процессом составляет рекомендации Пользуется приспособлениями, оборудованием	Наблюдение за практической работой в соответствии с технологией выполнения задания Оценка и рекомендаций
	Проводит балансировку колес на балансировочном стенде в соответствии с технологическим процессом Устраняет мелкие неисправности в процессе Применяет специальные инструменты и оборудование Применяет расходные и эксплуатационные материалы	Наблюдение за практической работой Наблюдение за применением инструмента и оборудования в соответствии с назначением работ Наблюдение за применением расходных и эксплуатационных материалов в соответствии с их назначением
	Проводит испытания и проверку качества выполненной работы, при необходимости устраняет неисправности	Наблюдение и оценка за практической работой в соответствии с технологическим процессом Проверка работоспособности
Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	Заполняет диагностическую карту Оформляет учетно-отчетную документацию по ТО и ремонту(приемосдаточный акт, дефектовочную карту, заявки, накладные и т.д.)	Проверка правильности заполнения документов в соответствии с требованиями оформления документации Оценка и рекомендации

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

**Тематическое планирование
к МДК.04.01 Основы шиномонтажных работ колёс**

№ урока	Название разделов и тем	Макс. учебн. нагрузка студ. (час)	Кол-во обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения, часы	
			Всего	в т.ч. лабораторн. и практ-ие занятия
1	2	3	4	5
	Раздел1.Обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской	22	22	12
	Тема 1.1 Готовить оборудование Шиномонтажной мастерской к работе	6	6	
1-2	Классификация оборудования шиномонтажной мастерской	2	2	
3-4	Типы и виды, назначения оборудования шиномонтажной мастерской.	2	2	
5-6	Правила техники безопасности при работе с оборудованием шиномонтажной мастерской	2	2	
	Тема 1.2 Производить техническое обслуживание, наладку и регулирование режимов работы оборудования шиномонтажной мастерской	6	6	
7-8	Практические занятия.№1. Техническое обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской	2	2	2
9-10	Практические занятия.№2. Особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской	2	2	2
11-12	Нормы и правила оформления служебных документов в сфере профессионально-трудовой деятельности	2	2	
	Тема 1.3 Определять дефекты и производить мелкий ремонт	6	6	2
13-14	Практические занятия.№3. Способы устранения типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской	2	2	2
15-16	Мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской.	2	2	
17-18	Оптимальные способы разрешения проблемы при наличии альтернативы и обосновывать его	2	2	

19-20	Понятие о техническом обслуживании и ремонте колес	2	2	
21-22	Содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес.	2	2	
	Раздел 2.Проведение шиномонтажных работ	22	22	6
	Тема 2.1. Осуществлять монтаж-демонтаж колес	4	4	2
23-24	Практические занятия.№4. Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля	2	2	2
25-26	Содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес.	2	2	
	Тема 2.2. Производить балансировку колес	10	10	4
27-28	Практические занятия №5. Виды балансировочных станков.	2	2	2
29-30	Правила эксплуатации балансировочного оборудования.	2	2	
31-32	Практические занятия №6. Особенности балансировки колес различных видов	2	2	2
33-34	Конструктивные и технические характеристики колес.	2	2	
35-36	Причины повреждения элементов колес. Причины разбалансировки колес.	2	2	
	Тема 2.3. Контролировать качество шиномонтажных работ	8	8	
37-38	Виды технического обслуживания и его периодичность.	2	2	
39-40	Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя.	2	2	
41-42	Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества	2	2	
43-44	Правила техники безопасности при проведении работ. Дифференцированный зачёт	1 1	1 1	
	ИТОГО:	44	44	12

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПК 1.1	
Иметь практический опыт: 1. Проводить диагностику автомобиля в соответствии с технологическим процессом составляет рекомендации 2. Пользоваться диагностическим оборудованием 3. Анализировать полученные данные диагностики	Практические занятия №1. Техническое обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской Практические занятия №2. Особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской Практические занятия №3. Способы устранения типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской
Уметь: 1. Применять специальные инструменты и оборудование 2. Снимать и устанавливать узлы и агрегаты автомобиля 3. Применяет специальные инструменты и оборудование	Практические занятия №4. Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля Практические занятия №5. Виды балансировочных станков. Правила эксплуатации балансировочного оборудования. Практические занятия №6. Особенности балансировки колес различных видов
Знать: 1. Заполнять диагностическую карту 2. Оформлять учетно-отчетную документацию по ТО	Практические занятия №7 Причины повреждения элементов колес. Причины разбалансировки колес. Практические занятия №8 Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества