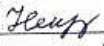


Министерство образования и науки Республики Хакасия
Филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Республики Хакасия
«Черногорский горно-строительный техникум»

РАССМОТРЕНО
на заседании МО преподавателей
Руководитель МО
 Некрасова Н.А.
(протокол № 5 от 28 июня 2023 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 О.В. Лапса
«30» июня 2023 г.

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

3 курс

с. Бя, 2023г.

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
6. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	16

1. Общая характеристика профессионального модуля

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа профессионального модуля 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 разработана на основе требований ФГОС среднего профессионального образования по профессии мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины выполнение монтровки шин.

В программу включено содержание, направленное на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для качественного освоения основной образовательной программы СПО.

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

Изучение профессионального модуля завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачёта 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 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» считаются сформированными при прохождении обучающимися промежуточной аттестации.

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

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.01.17

«Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей » в части изучения цикла профессиональных дисциплин, освоения 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.

И профессиональных компетенций:

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 автотранспорта.

ПК. 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей, ремонте автотранспорта.

ПК.2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК. 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК.2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1.2. Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы: междисциплинарный курс «Технологии проведения шиномонтажных работ» входит в профессиональный модуль.

1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими 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 с техническим инструкциями и регламентами обслуживания оборудования;
- выявления повреждений колес;
- подготовки колес к ремонту;
- механической обработки колесных дисков, шин и 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 междисциплинарного курса 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 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Тематический план междисциплинарного курса

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
МДК 04.01Технологии проведения шиномонтажных работ	36	36				
Раздел 1.Обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской	18	18	8			
Раздел 2.Проведение шиномонтажных работ	18	18	8			
Учебная практика	36	36	16	36		
Всего:	72	72	16	36		

2.2 Содержание междисциплинарного курса

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	
Раздел 1	Обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской	18
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.	6 6
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.	6 6
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 6

Раздел 2	Проведение шиномонтажных работ	18
Тема 2.1. Осуществлять монтаж-демонтаж колес	Содержание	6
	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 и приспособлениями. Содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес.	6
Тема 2.2. Производить балансировку колес	Содержание	8
	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.	8
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		
По монтировке шин		36
ИТОГО:		72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Материаловедения и технологии общеслесарных работ», «Электротехники», «Технического черчения», «Технической механики», и лабораторий «Автоматизации производства», «Технологии шинного производства», «Материаловедения», «Электротехники», мастерской «Слесарное дело», «Шиномонтажная», «Станочная».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Материаловедения и технологии общеслесарных работ»:

- комплект деталей, узлов и агрегатов;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты по устройству автомобильных колес, DVD, CD, CD-RW;
- проектор, компьютер, экран.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий. Лаборатория автоматизации производства: рабочие места по количеству обучающихся, инструменты технического регулирования, измерительный и мерительный инструменты.

1. Лаборатория технологии шинного производства: рабочие места по количеству обучающихся; приспособления набор ключей (12шт) рожково-накидных, станок токарный, станок сверлильный, станок вертикально- фрезерный, станок алмазно-заточной, станок универсально- фрезерный, станок хонинговальный, станок отделочно-расточный, станок заточной, манометр с подкачкой, домкрат механический, компрессорная установка, подъемник, пуско-зарядное устройство, аппарат для точечной сварки.

2. Лаборатория материаловедения:
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, станок вертикально- сверлильный, стенд для проверки.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских.

3. Лаборатория электротехники:

рабочие места по количеству обучающихся;

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских.

1. Мастерская по слесарного дела:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станок вертикально-сверлильный, станок настольно-сверлильный, станок резьбонарезной, станок наждачно- заточной, станок токарный, станок фрезерный, пылесос, 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 шиномонтажных работ:

рабочие места по количеству обучающихся.

3. Мастерская станочных работ:

рабочие места по количеству обучающихся.

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 и 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. – 256 с.
9. Родичев, В.А. Устройство и ТО легковых автомобилей [Текст]: учебник водителя а/трансп.средств кат. «В»/В.А.Родичев, А.А.Кива. – М.: Академия, 2016. – 80 с.
10. Практические работы по слесарному делу [Текст].— М., 2001.
11. Овчинников, В.В. Дефекты сварных соединений [Текст]: учеб.пособ./В.В.Овчинников. – М.: Академия, 2008.
12. Овчинников, В.В. Охрана труда при производстве сварных работ: [Текст]: учеб.пособ./В.В. Овчинников – М.: Академия, 2008.
13. Овчинников, В.В. Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах [Текст]: учеб.пособ./В.В. Овчинников. – М.: Академия, 2008.
14. Правила эксплуатации автомобильных шин [Текст]. – Разработчик: ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт автомобильного транспорта» совместно с ФГУП «Научно-исследовательский институт шинной промышленности».

Отечественные журналы:

«За руле»

Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы профессионально модуля «Мастер шиномонтажной мастерской» 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 108 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы по освоению профессионального модуля.

Практические занятия с обучающимися проводятся в лабораториях «Автоматизации производства», «Технологии шинного производства», «Материаловедения»,

«Электротехники» и мастерских «Слесарное дело», «Шиномонтажная», «Станочная», 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: 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.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Мастер шиномонтажной мастерской».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов «Слесарное дело», «Технология шинного производства», а также общепрофессиональных дисциплин «Охрана труда», «Электротехника»,

«Материаловедение», «Основы безопасности жизнедеятельности».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля «Мастер шиномонтажной мастерской», обеспечивает организацию и проведение промежуточной и итоговой аттестации, демонстрируемых обучающимися знаний, умений. Промежуточная аттестация проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговая аттестация проводится экзаменационной комиссией после завершения обучения по программе профессиональной подготовки.

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 (приемо-сдаточный 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 основ шиномонтажных работ колёс 3 курс
(2023-2024 учебный год)**

№ урока	Название разделов и тем	Макс. учебн. нагрузка студ. (час)	Самостоятельная учебная работа студентов, час.	Кол-во обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения, часы	
				Всего	в т.ч. лабораторн. и практи-е занятия
1	2	3	4	5	6
	Раздел 1. Обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской	18		18	6
	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	
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	
	Раздел 2. Проведение шиномонтажных работ Тема 2.1. Осуществлять монтаж-демонтаж колес	18		18	10
19-20	Понятие о техническом обслуживании и ремонте колес.	2		2	

21-22	Практические занятия №4. Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля	2		2	2
23--24	Содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес.	2		2	
	Тема 2.2. Производить балансировку колес	12		8	8
25-26	Практические занятия №5. Виды балансировочных станков. Правила эксплуатации балансировочного оборудования.	2		2	2
27-28	Практические занятия №6. Особенности балансировки колес различных видов	2		2	2
29-30	Конструктивные и технические характеристики колес.	2		2	
31-32	Практические занятия №7. Причины повреждения элементов колес. Причины разбалансировки колес.	2		2	2
	Тема 2.3. Контролировать качество шиномонтажных работ	4		4	
33-34	Практические занятия №8 Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества	2		2	2
35-36	Правила техники безопасности при проведении работ.	2		2	
	ИТОГО:	36		36	16

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