

Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия
«Филиал ГБПОУ РХ ЧГСТ»

Рассмотрено:
на заседании МО
преподаватели и мастеров п/о
протокол № _____
от « ____ » _____ 2023г.
Председатель _____ Павлушкин С.М.

Утверждаю:
Зам. директора по УПР
Мартынович Л.Л. _____
« ____ » _____ 2023г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

«ПМ. 03.02. «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

По профессии

23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Срок обучения – 2 года 10 месяцев

2020-2023- учебные годы

Разработчик

Мастер п/о Мартыненко В.Э.

с. Бея 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АВТОМОБИЛЕЙ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АВТОМОБИЛЯ

ПМ. 03.02. «Текущий ремонт различных типов автомобилей »

1.1 *Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля*

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: «Текущий ремонт различных типов автомобилей автомобилей» согласно требованиям нормативно-технической документации и, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 1.1	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей, ремонт автомобильных двигателей.
ПК 1.2	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей, ремонт электрических и электронных систем автомобилей
ПК 1.3	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей, ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 1.4	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей, ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 1.5	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей, ремонт автомобильных кузовов.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.
Уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем

	автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
Знать	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Основные положения электротехники. Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.

	Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

В рамках освоения ПМ.03.02. – 180 часов.

3 курс (2 семестр) - 180 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ. 03.02.

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Раздел 1. Текущий ремонт различных типов автомобилей.					288	
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Раздел 2. Учебная практика, часов				180		
Всего:		180			180	288	

2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ. 03.02.

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 180
1	2	3
Текущий ремонт различных типов автомобилей	180	
Тема 1.1 Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских.	Практические занятия	12
	1.Инструктаж Т.Б., ознакомление с оборудованием и инструментом	12
Тема 1.2. Ремонт автомобильных двигателей	Практические занятия	36
	1. Разборка узлов кривошипно-шатунного механизма.	6
	2. Дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма.	6
	3. Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.	6
	4. Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя.	6
	5. Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей	6

	6. Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей	6
Тема 1.3 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Практические занятия	36
	1.Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования.	6
	2.Снятие и установка датчиков и реле.	6
	3.Ремонт электрических цепей.	6
	4. Выполнение работ по ремонту приборов освещения	6
	5.Снятие и установка датчиков и реле	6
	6.Ремонт электрических цепей.	6
Тема 1.4 Ремонт автомобильных трансмиссий	Практические занятия	30
	1. Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий.	6
	2. Дефектовка деталей трансмиссий.	6
	3. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии	6
	4.Ремонт привода сцепления.	6
	5. Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии	6
Тема 1.5	Практические занятия	42

Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	1.Разборка и сборка рулевого привода системы.	6
	2.Разборка и сборка рулевого механизма.	6
	3.Выполнение работ по ремонту тормозной системы	6
	4.Ремонт привода тормозной системы	6
	5.Ремонт узлов пневматической тормозной системы.	6
	6. Дефектовка и ремонт автомобильных шин	6
	7.Регулировка углов установки колес.	6
Тема 1.6 Ремонт и окраска автомобильных кузовов	Практические занятия	24
	1. Измерение зазоров элементов кузова	6
	2.Подбор цвета лакокрасочного покрытия	6
	3. Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.	6
	4. Проверка качества ремонта элементов кузова автомобиля	4
Зачет		2
Всего		180

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по профессиональному модулю

ПМ.03.02. Текущий ремонт различных типов автомобилей

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплекты учебных пособий по курсу «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»,
- тематические стенды,
- узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,
- основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей и техническими средствами:
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оборудованный в соответствии с требованиями программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий.

Мастерские:

- По ремонту и обслуживанию автотранспортных средств
- Слесарная.

Автодром:

Открытая площадка (со всеми предусмотренными элементами); учебных автомобилей (соответствующих марок).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2013. – 352 с.

2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проектирование) / Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2012 – 320 с.

3. Жульнев Н.Я. Правила дорожного движения. М. «Академия» - 2018г.

4. Заплатин В.Н. Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении. М. «Академия» - 2017г.

5. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля. М. «Академия» - 2017г.

3.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/

2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета в первом и во втором полугодии.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1-2.5 МДК.01.02 Текущий ремонт различных автомобилей	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к контролю деталей и систем. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий. Определение способов и средств ремонта. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий. Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии. <i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. Проведение замеров деталей и параметров двигателя. Разбирать, собирать узлы двигателя и	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам Зачет

	устранять неисправности. Ремонтировать системы, механизмов и деталей двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей. Регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией. Снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем. Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение замеров износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта. Определение неисправности и объема работ по их устранению. Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией	
ПК 2.1-2.5 МДК.01.02 Текущий ремонт различных автомобилей	<i>Демонстрировать знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы Зачет

	обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	
--	--	--

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.