

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ «КрИМТ»
В.Е. Попков
приказ от 30.06.2020 №90/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ 01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

по профессии 23.01.03 АВТОМЕХАНИК

г. Красноярск
2020 г.

ОДОБРЕНА
Методической цикловой комиссией
Протокол № 09 от 13.05.2020
Председатель ЦКТТНТ, СВ
_____ С.Н. Кораблина

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора по УПР
КГБОУ СПО «КРИМТ»
_____ Семенова М.В.
30.06.2020 г.

Разработчик:

Кораблина Светлана Николаевна – мастер п/о

Ф.И.О., должность

Остроухов Михаил Владимирович – преподаватель

Ф.И.О., должность

Согласовано

Начальник производства МП г. Красноярск «КПАП № 5»

С.Г. Котов/ _____ 10.06.2020 г.

Содержание

1	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2	Результаты освоения рабочей программы учебной практики	5
3	Тематический план и Содержание учебной практики	6
4	Условия реализации программы учебной практики	22
5	Контроль и оценка результатов освоения программы практики	24
6	Требования к дифференцированному зачету по учебной практике	25

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью подготовки квалифицированных, рабочих, служащих программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.03 **Автомеханик** в части освоения основного вида профессиональной деятельности(ВПД):

ПМ.01. «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА»

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПМ 01.

ПК 1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 1.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

1.1 Цели и задачи учебной практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

иметь практический опыт:

ПМ.01.

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятие и установки агрегатов и узлов автомобиля ;
- использование диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей ;

Уметь:

ПМ.01.

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

Знать:

ПМ.01.

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
 - основные методы обработки автомобильных деталей;
 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
 - назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
 - технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов
- виды и методы ремонта;

Количество часов на освоение учебной практики

Всего : ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: 432

МДК.01.01 «Слесарное дело и технические измерения»: 72

МДК.01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей»: 360

ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	
МДК.01. 01	«Слесарное дело и технические измерения»:	72
МДК.01.02	«Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	360
	Всего	432

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03

ОПОП НПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД)

«Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» , в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 1.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию автомобиля
ПК 1.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 1.4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам		
1	2	3	4	5	6		
				Раздел.1 Слесарное дело и технические измерения			
ПК1. ПК2. ПК3. ПК4.	ПМ.01 МДК.01.01. Выполнение слесарных работ	72		Тема 01.1 Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерски	6		
			Разметка плоских поверхностей	Тема 01.2 Разметка	6		
			Рубка металла в тисках, на плите и наковальне	Тема 01.3 Рубка металла	6		
			Резка металла. Приемы резки различных заготовок	Тема 01.4 Резка металла	6		
			Правка полосового металла	Тема 01.5 Правка и гибка металла	6		
			Правка пруткового металла				
			Правка листового металла				
			Гибка труб в горячем состоянии металла				
			Гибка труб в холодном состоянии металла				
			Гибка в тисках				
			Гибка с применением приспособлений				
			Опиливание плоских поверхностей	Тема 01.6 Опиливание	6		
			Опиливание криволинейных поверхностей				
			Опиливание вогнутых поверхностей				
			Опиливание выгнутых поверхностей				
			Сверление отверстий, чистовая обработка отверстий	Тема 01.7 Сверление	6		
Снятие фасок у отверстий	Тема 01.8 Зенкерование	6					
Получение конических и цилиндрических углублений для головок винтов и заклепок							
Подрезание торцов плоскостей бобышек							
Нарезание внутренней и наружной резьбы.	Тема 01.9 Нарезание резьбы	6					

		Восстановление резьбы в корпусных деталях		
		Ручная и механизированная клепка	Тема 01.10 Клепка, паяние и лужение	6
		Проведение паяния и лужения		
		Черновое (предварительное)	Тема 01.11 Шабрение и притирка	6
		Получистовое(точечное)		
		Чистовое (отделочное)		
		Практическая работа/зачет 20.11.2020 Вешалка с одним крючком		6
		1 курс I – полугодие (1 семестр)		72 ч
		1 курс II – полугодие (2 семестр)		144ч
МДК.01.02. Устройство, Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	432	Раздел.2 Проведение технической диагностики автомобилей с использованием приборов и технического оборудования		54
		Тема 2.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских		6
		Тема 2.2 Диагностирование приборов системы питания карбюраторного двигателя		6
		Тема 2.3 Диагностирование приборов системы питания дизельного двигателя		6
		Тема 2.4 Диагностирование приборов системы питания инжекторного двигателя		6
		Тема 2.5 Диагностирование приборов системы питания двигателя работающего на газовом топливе		6
		Тема 2.6 Диагностирование механизмов и агрегатов трансмиссии автомобилей		6
		Тема 2.7 Диагностирование механизмов и агрегатов рулевого управления, приборов электрооборудования		6
		Тема 2.8 Диагностирование механизмов и агрегатов тормозных систем и ABS		6

		Тема 2.9 Диагностирование механизмов и агрегатов ходовой части		6
		Раздел 3. Техническое обслуживание автомобилей		90
		Тема 3.1 Техническое обслуживание механизмов двигателей		6
		Тема 3.2 Техническое обслуживание систем охлаждения и смазки двигателей.		6
		Тема 3.3 Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя		6
		Тема 3.4 Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя		6
		Тема 3.5 Техническое обслуживание системы питания инжекторного двигателя		6
		Тема 3.6 Техническое обслуживание системы питания газобаллонного двигателя		6
		Тема 3.7 Техническое обслуживание системы питания двигателей		6
		Тема 3.7.1 Регламентные работы по ежесменному ТО, ТО №1, ТО №2.		3
		Тема 3.7.2 Проверка герметичности системы питания дизельного двигателя, топливopодкачивающего насоса		3
		Тема 3.8 Техническое обслуживание механизмов трансмиссии		6
		Тема 3.9 Техническое обслуживание агрегатов и механизмов ходовой части		6
		Тема 3.10 Техническое обслуживание механизмов рулевого управления.		6

	Тема 3.11 Техническое обслуживание тормозных систем		6
	Тема 3.12 Техническое обслуживание приборов электрооборудования.		6
	Тема 3.13 Техническое обслуживание кузовов, кабин и дополнительного оборудования		6
	Практическая работа / зачет 02.04.2021 Техническое обслуживание системы питания двигателя		6
	Итого за II полугодие		144
	Всего за I курс		216
	2 курс		108
	Раздел 4. Разборка и сборка узлов и механизмов		90
	Тема 4.1 Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских		6
	Тема 4.2 Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.		6
	Тема 4.3 Разборка и сборка механизмов газораспределения.		6
	Тема 4.4 Разборка и сборка приборов и оборудования систем охлаждения		6
	Тема 4.5 Разборка и сборка приборов и оборудования систем смазки двигателя		6
	Практическая работа		6
	2 курс (3 семестр)		36
	Тема 4.6 Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторного двигателя		6
	Тема 4.7 Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания дизельного двигателя		6
	Тема 4.8 Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания двигателя работающего на газовом топливе		6

		Тема 4.9 Разборка и сборка приборов и оборудования систем зажигания, пуска и освещения.		6
		Тема 4.10 Разборка и сборка сцепления, коробок перемены передач		6
		Тема 4.11 Разборка и сборка задних мостов		6
		Тема 4.12 Разборка и сборка карданных передач		6
		Тема 4.13 Разборка и сборка механизмов рулевого управления		6
		Тема 4.14 Разборка и сборка механизмов тормозных систем		6
		Тема 4.15 Разборка и сборка узлов и механизмов ходовой частей		6
		Тема 4.16 Разборка и сборка узлов механизмов колес, демонтаж и монтаж шин		6
		Практическая работа		6
		2 курс (4 семестр)		72ч.
		Всего за II курс		108
		3 курс (5 семестр)		108 ч.
		Раздел 5. Ремонт автомобилей		
		Тема 5. Ремонт деталей механизмов двигателей автомобилей		
		Тема 5.1 Ремонт блоков цилиндров, головок блоков цилиндров и клапанных седел, поршневой группы двигателей		6
		Тема 5.2 Ремонт коленчатых валов, распределительных валов, клапанов, толкателей, коромысел		6
		Тема 5.3 Ремонт деталей систем смазки и охлаждения двигателей		6
		Тема 5.4 Ремонт деталей систем питания двигателей.		6
		Тема 5.5 Ремонт механизмов трансмиссии		6

		Тема 5.6 Ремонт узлов и механизмов ходовых частей.		6
		Тема 5.7 Ремонт узлов и механизмов рулевого управления.		6
		Тема 5.8 Ремонт тормозных систем.		
		Тема 5.8.1 Ремонт гидравлического привода тормозов, гидровакуумного усилителя тормозов, пневматического тормозного привода.		6
		Тема 5.8.2 Ремонт компрессора, стояночного тормоза, механизмов многоконтурного привода тормозов.		6
		Тема 5.9 Ремонт приборов электрооборудования		6
		Тема 5.10 Ремонт кабин, кузовов и дополнительного оборудования		6
		Тема 5.11 Демонтаж и монтаж агрегатов и узлов автомобиля		
		Тема 5.11.1 Демонтаж и монтаж механизмов, узлов трансмиссии и ходовой части.		6
		Тема 5.11.2 Демонтаж и монтаж механизмов и систем двигателей		6
		Тема 5.11.3 Демонтаж и монтаж механизмов и узлов рулевого управления, приборов электрооборудования.		6
		Тема 5.11.4 Демонтаж и монтаж механизмов тормозных систем		6
		Тема 5.12 Работа с документацией		6
		Тема 5.12 Работа с документацией		6
		Дифференцированный зачет/практическая работа 14.12.2019 1.Разборка-сборка заднего моста 2.Регулировка главной передачи 3.Замена полуосей заднего моста 4.Ремонт карданной передачи		6

		5.Тех.обслуживание КПП и заднего моста 6.Регулировка кулисы КПП	
		Итого за III курс	108
		Всего: за 3 курса	432

3.2 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	1 курс I – полугодие (1 семестр)	72	
<p>Раздел 1. ПМ.01 МДК.01.01 Выполнение слесарных работ и технических измерений Подбор инструментов. Заточка инструментов. Подготовка заготовки и поверхности металла к разметке. Гибка металла. Правка металла. Резка металла. Опиливание металла. Шабрение металла. Сверление сквозных отверстий. Зенкование отверстий. Нарезание резьбы. Клепка. Паяние. Виды работ: Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы .Выполнять работы по различным видам технического обслуживания Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию</p>			
МДК 01.01 Слесарное дело и технические			

измерения.			
Тема 01.1 ТБ в слесарной мастерской	Задачи п/о, ознакомление с мастерской	6	
	Индивидуальные средства защиты		
	Охрана труда, электробезопасность		
	Инструктаж по ТБ при выполнении слесарных работ		
Тема 01.2 Разметка	Подготовка к разметке деталей с чистой и черновой поверхностями.	6	2
	Упражнения по нанесению рисок различной конфигурации, кернение		
	Заточка кернеров и чертилок		
	Брак при разметке. Безопасность труда при разметке		
Тема 01.3 Рубка металла	Правильная постановка корпуса работающего при рубке, упражнения в держании молотка, движение молотком при кистевом, локтевом и плечевом ударах	6	2
	Приемы держания зубила и крейцмейселя		
	Упражнения в меткости удара		
	Рубка листовой стали в тисках, вырубание пазов, вырубание из листовой стали контуров различных очертаний навесным ударом на плите		
	Заточка зубила и крейцмейселя		
	Брак при рубке . Безопасность труда при рубке		
Тема 01.4 Резка металла	Установка полотна в ножовочный станок	6	2
	Держание ручного ножовочного станка, положение корпуса работающего		
	Закрепление материала полосового, квадратного, круглого и прямоугольного сечения в тисках и отрезание без разметки		
	Отрезание после разметки по рискам		
	Отрезание полос с поворотом полотна		
	Резка труб труборезом		
	Резание листового материала ручными ножницами		
	Резание металла рычажными и механическими ножницами		
	Брак при резке. Безопасность труда при резке металла		
Тема 01.5 Правка и гибка металла	Правка полосовой стали на плите, правка полос изогнутых по ребру	6	2
	Правка круглого стального прутка		
	Правка листовой стали, правка труб.		
	Гибка стали под любым углом.		
	Гибка под ручным винтовым прессом, применение простейших приспособлений.		
	Гибка полосовой стали, тонких труб, листового металла.		
	Безопасность труда при правке и гибке металла		

Тема 01.6 Опиливание	Овладение начальными приёмами опилования. Правильная постановка ног и корпуса при опиловании деталей, зажатых в тисках. Правильное держание напильника	6	2
	Рабочее движение и балансировка при опиловании плоскостей.		
	Безопасность труда при опиловании.		
	Опиливание по шаблону криволинейных выпуклых поверхностей одним радиусом кривизны и равномерным просветом по профилю, вогнутых и криволинейных поверхностей с одним радиусом, сопряженных криволинейных поверхностей		
	Проверка точности опилования шаблоном		
Тема 01.7 Сверление	Упражнения в управлении сверлильным станком	6	2
	Пуск и остановка станка, опускание и подъём шпинделя вручную		
	Включение механической подачи		
	Установка заготовок и деталей		
	Сверление на станке сквозных отверстий.		
	Сверление глухих отверстий с применением упоров и других приспособлений		
Тема 01.8 Зенкование	Зенкование отверстий	6	2
	Сверление ручным способом, упражнение в затачивании сверл		
	Развертывание цилиндрических отверстий вручную и на станках		
	Брак и безопасность труда при сверлении, зенковании и развертывании		
Тема 01.9 Нарезание резьб	Нарезание наружной резьбы	6	2
	Установка и крепление круглой плашки в плашкодержатель		
	Нарезание резьбы на стержне регулируемые и цельными плашками вручную		
	Накатывание резьбы ручными резьбонакатными плашками		
	Проверка наружного диаметра стержня под накатывание		
	Проверка резьбы резьбовыми шаблонами		
	Нарезание внутренней резьбы		
	Подбор комплекта метчиков		
	Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях вручную		
	Брак и безопасность труда при нарезании резьбы.		
Тема 01.10 Клёпка, паяние и лужение	Выбор инструмента, применяемого при склеивании металлических деталей	6	2
	Выбор величины заклёпок		
	Подготовка деталей к склёпыванию		
	Разметка заклёпочных швов		
	Выбор сверл под заклёпку		
	Сверление под заклёпку и разметке на детали		

	Зенкование под заклёпку с потайной головкой		
	Склепывание двух и нескольких листов внахлест однорядными и многорядными швами, заклепками с полукруглыми головками и потайными головками		
	Склепывание двух листов стали встык с накладкой двухрядным швом, заклепками с потайными головками		
	Брак и безопасность труда при клепке		
Тема 01.11 Шабрение и притирка	Шабрение плоскостей	6	2
	Подготовка плоскости к шабрению, подготовка плиты, вспомогательных материалов и инструментов к выполнению шабрения		
	Выбор шаберов, их заточка и заправка		
	Упражнения в механическом шабрении		
	Подготовка притирочных материалов в зависимости от качества материалов притираемых деталей		
	Притирка рёбер двух сопряженных деталей		
	Практическая работа 19.12.2017 Вешалка с одним крючком	6	2
	За 1 полугодие 1 курс	72	

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
ПМ.01 МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт Виды работ: Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы .Выполнять работы по различным видам технического обслуживания Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию		360	

МДК.01.02. Устройство, Техническое обслуживание и ремонт автомобилей			
Раздел.2 Проведение технической диагностики автомобилей с использованием приборов и технического оборудования			
	1 курс II – полугодие (2 семестр)	144 ч.	
Тема 2.1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	Изучение режима работы и правила внутреннего распорядка в учебных мастерских. Изучение общих характеристик слесарных работ, основные виды операций при проведении ремонта. Изучение организации труда слесаря.	6	2
Тема 2.2 Диагностирование приборов системы питания карбюраторного двигателя	Произвести диагностирование приборов системы питания карбюраторного двигателя	6	2
Тема 2.3 Диагностирование приборов системы питания дизельного двигателя	Произвести диагностирование приборов системы питания дизельного двигателя	6	2
Тема 2.4 Диагностирование приборов системы питания инжекторного двигателя	Произвести диагностирование приборов системы питания инжекторного двигателя	6	2
Тема 2.5 Диагностирование приборов системы питания двигателя работающего на газовом топливе	Произвести диагностирование приборов системы питания двигателя работающего на газовом топливе	6	2
Тема 2.6 Диагностирование механизмов и агрегатов трансмиссии автомобилей	Произвести диагностирование механизмов и агрегатов трансмиссии автомобилей	6	2
Тема 2.7 Диагностирование механизмов и агрегатов рулевого управления, приборов электрооборудования	Произвести диагностирование механизмов и агрегатов рулевого управления Произвести диагностирование приборов электрооборудования	6	2
Тема 2.8 Диагностирование механизмов и агрегатов тормозных систем и ABS	Произвести диагностирование механизмов и агрегатов тормозных систем и ABS	6	2
Тема 2.9 Диагностирование механизмов и агрегатов ходовой части	Произвести диагностирование механизмов и агрегатов ходовой части.	6	2
Раздел 3. Техническое обслуживание автомобилей			
Тема 3.1 Техническое обслуживание механизмов двигателей	Произвести диагностирование технического состояния двигателя. Определить величины компрессии двигателя. Произвести регулировку зазоров в газораспределительном механизме. Произвести затяжку гаек крепления головок цилиндров	6	2
Тема 3.2 Техническое обслуживание систем охлаждения и смазки двигателей.	Определить неисправности систем охлаждения и смазки. Отрегулировать натяжение приводных ремней. Произвести доливку и смену масла и охлаждающей жидкости. Произвести очистку приборов систем	6	2

	охлаждения и смазки.		
Тема 3.3 Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя	Определить неисправности системы питания карбюраторного двигателя	6	2
Тема 3.4 Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя	Определить неисправности системы питания дизельного двигателя	6	2
Тема 3.5 Техническое обслуживание системы питания инжекторного двигателя	Определить неисправности системы питания газобаллонного двигателя	6	2
Тема 3.6 Техническое обслуживание системы питания газобаллонного двигателя	Определить неисправности системы питания газобаллонного двигателя	6	
Тема 3.7 Техническое обслуживание системы питания двигателей		6	2
Тема 3.7.1 Регламентные работы по ежесменному ТО, ТО №1, ТО №2.	Провести регламентные работы по ежесменному ТО, ТО №1. Провести регламентные работы по ТО №2. Провести проверку и регулировку уровня топлива в поплавковой камере карбюраторов, пропускной способности жиклеров, топливных насосов. Провести регулировку карбюратора	3	2
Тема 3.7.2 Проверка герметичности системы питания дизельного двигателя, топливopодкачивающего насоса	Проверить герметичность системы питания дизельного двигателя, топливopодкачивающего насоса. Провести регулировку топливного насоса высокого давления, дизельного двигателя на малые обороты холостого хода. Провести проверку и регулировку форсунок.	3	2
Тема 3.8 Техническое обслуживание механизмов трансмиссии	Провести регулировку сцепления с механическим и гидравлическим приводом. Провести ТО коробок перемены передач. Провести ТО карданной передачи, регулировку главной передачи и подшипников дифференциала.	6	2
Тема 3.9 Техническое обслуживание агрегатов и механизмов ходовой части	Провести проверку состояния рамы и деталей подвески. Провести проверку и регулировку установки передних колес. Провести регулировку подшипников ступиц передних и задних колес, шкворней поворотного кулака. Провести ТО колес и шин	6	2
Тема 3.10 Техническое обслуживание механизмов рулевого управления.	Провести техническое обслуживание механизмов рулевого управления.	6	2
Тема 3.11 Техническое обслуживание тормозных систем	Провести проверку герметичности соединений гидравлического и пневматического привода тормозов, регулировка свободного хода педали. Провести проверку работы тормозных камер. Провести регулировку колесных тормозов, стояночного тормоза. Провести регламентные работы по ТО многоконтурного привода тормозов.	6	2
Тема 3.12 Техническое обслуживание приборов	Провести техническое обслуживание приборов электрооборудования	6	2

электрооборудования.			
Тема 3.13 Техническое обслуживание кузовов, кабин и дополнительного оборудования	Провести техническое обслуживание кузовов, кабин и дополнительного оборудования	6	
	Практическая работа / зачет 26.06.2018 Техническое обслуживание системы питания двигателя	6	
	за II полугодие I курса	144ч.	
	Всего за I курс	216ч.	
	II курс I полугодие (3 семестр)	36	
Раздел 4. Разборка и сборка узлов и механизмов			
Тема 4.1 Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	Изучение режима работы и правила внутреннего распорядка в учебных мастерских. Изучение общих характеристик слесарных работ, основные виды операций при проведении ремонта. Изучение организации труда слесаря.	6	2
Тема 4.2 Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.	Провести разборку КШМ, провести дефектовку деталей заменить изношенные детали провести сборку КШМ	6	2
Тема 4.3 Разборка и сборка механизмов газораспределения.	Провести разборку ГРМ, провести дефектовку деталей Заменить изношенные детали провести сборку ГРМ	6	2
Тема 4.4 Разборка и сборка приборов и оборудования систем охлаждения	Провести разборку систем охлаждения, провести дефектовку Заменить изношенные детали, собрать системы охлаждения двигателя, заменить изношенные детали, собрать системы охлаждения двигателя	6	2
Тема 4.5 Разборка и сборка приборов и оборудования систем смазки двигателя	Провести разборку систем смазки, провести дефектовку Заменить изношенные детали, собрать системы смазки двигателя	6	2
	Практическая работа	6	
	II курс II полугодие (4 семестр)	72	
Тема 4.6 Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторного двигателя	Провести разборку приборов системы питания карбюраторного двигателя, провести дефектовку Заменить изношенные детали, собрать приборы и оборудование систем питания карбюраторного двигателя	6	2
Тема 4.7 Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания дизельного двигателя	Провести разборку приборов системы питания дизельного двигателя, провести дефектовку Заменить изношенные детали, собрать приборы и оборудование систем питания дизельного двигателя	6	2

Тема 4.8 Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания двигателя работающего на газовом топливе	Провести разборку приборов системы питания двигателя работающего на газовом топливе, провести дефектовку Заменить изношенные детали, собрать приборы и оборудование систем питания двигателя работающего на газовом топливе.	6	2
Тема 4.9 Разборка и сборка приборов и оборудования систем зажигания, пуска и освещения.	Провести разборку приборов и оборудования систем зажигания, пуска и освещения. Провести дефектовку деталей, заменить изношенные детали Произвести сборку приборов и оборудования системы зажигания, пуска и освещения	6	2
Тема 4.10 Разборка и сборка сцепления, коробок перемены передач	Провести разборку сцепления, коробок перемены передач Провести дефектовку деталей, заменить изношенные детали Произвести сборку сцепления, коробок перемены передач	6	2
Тема 4.11 Разборка и сборка задних мостов	Провести разборку задних мостов Провести дефектовку деталей, заменить изношенные детали Произвести сборку задних мостов	6	2
Тема 4.12 Разборка и сборка карданных передач	Провести разборку карданных передач. Провести дефектовку деталей, заменить изношенные детали Произвести сборку карданных передач	6	2
Тема 4.13 Разборка и сборка механизмов рулевого управления	Провести разборку механизмов рулевого управления Провести дефектовку, заменить изношенные детали, произвести сборку механизмов рулевого управления	6	2
Тема 4.14 Разборка и сборка механизмов тормозных систем	Провести разборку механизмов тормозных систем Провести дефектовку, заменить изношенные детали произвести сборку тормозных систем	6	2
Тема 4.15 Разборка и сборка узлов и механизмов ходовой части	Провести разборку механизмов узлов и механизмов ходовой части, Провести дефектовку, заменить изношенные детали, произвести сборку узлов и механизмов ходовой части	6	2
Тема 4.16 Разборка и сборка узлов механизмов колес, демонтаж и монтаж шин	Провести разборку механизмов колес, демонтаж шин Провести дефектовку, заменить изношенные детали, произвести сборку колес, монтаж шин	6	2
	Практическая работа	6	
	Всего за 2 курс	108	
	III курс I полугодие (5 семестр)	108	
Раздел 5. Ремонт деталей механизмов двигателей автомобилей			

Тема 5.1 Ремонт блоков цилиндров, головок блоков цилиндров и клапанных седел, поршневой группы двигателей	Провести ремонт блоков цилиндров Провести ремонт шатунно-поршневой группы двигателей Провести ремонт коленчатых валов	6	2
Тема 5.2 Ремонт коленчатых валов, распределительных валов, клапанов, толкателей, коромысел	Провести ремонт коленчатых валов Провести ремонт головок блоков цилиндров и клапанных седел Провести ремонт распределительных валов Провести ремонт клапанов, толкателей, коромысел	6	2
Тема 5.3 Ремонт деталей систем смазки и охлаждения двигателей	Провести ремонт радиаторов, жалюзей и вентиляторов Провести ремонт водяных насосов и гидромуфт Провести ремонт масляных насосов и их испытания. Провести ремонт фильтров.	6	2
Тема 5.4 Ремонт деталей систем питания двигателей.	Провести ремонт топливных баков Провести ремонт топливных насосов карбюраторных двигателей Провести ремонт карбюраторов Провести ремонт топливных насосов, насосов-форсунок и форсунок дизельных двигателей. Провести ремонт приборов систем питания газосмесительных двигателей Провести ремонт топливных баков Провести ремонт топливных насосов карбюраторных двигателей	6	2
Тема 5.5 Ремонт механизмов трансмиссии	Провести ремонт дисков сцеплений Провести ремонт картеров коробок передач Провести ремонт карданных передач Провести ремонт деталей ведущих мостов	6	2
Тема 5.6 Ремонт узлов и механизмов ходовых частей.	Провести ремонт рамы Провести ремонт деталей управляемых мостов Провести ремонт рессор Провести ремонт амортизаторов Провести ремонт колес и шин	6	2
Тема 5.7 Ремонт узлов и механизмов рулевого управления.	Провести ремонт деталей рулевого механизма Провести ремонт гидравлических усилителей руля	6	2
Тема 5.8 Ремонт тормозных систем		12	2
Тема 5.8.1 Ремонт гидравлического привода тормозов, гидровакуумного усилителя тормозов, пневматического тормозного привода.	Провести ремонт гидравлических усилителей руля Провести ремонт гидравлического привода тормозов Провести ремонт пневматического привода тормозов Провести ремонт гидровакуумного усилителя тормозов	6	2
Тема 5.8.2 Ремонт компрессора, стояночного	Провести ремонт компрессора	6	2

тормоза, механизмов многоконтурного привода тормозов.	Провести ремонт стояночного тормоза Провести ремонт механизмов многоконтурного привода тормозов		
Тема 5.9 Ремонт приборов электрооборудования	Провести ремонт аккумуляторных батарей Провести ремонт генераторов и стартеров. Провести сборку генераторов и стартеров и их испытание. Провести ремонт прерывателей – распределителей. Провести ремонт приборов освещения. Провести ремонт контрольно-измерительных приборов.	6	2
Тема 5.10 Ремонт кабин, кузовов и дополнительного оборудования	Провести ремонт кабины, кузова и оперения Провести ремонт подъемного механизма платформы кузова автомобиля-самосвала	6	2
Тема 5.11 Демонтаж и монтаж агрегатов и узлов автомобиля		24	2
Тема 5.11.1 Демонтаж и монтаж механизмов, узлов трансмиссии и ходовой	Провести демонтаж и монтаж механизмов и узлов трансмиссии Провести демонтаж и монтаж механизмов и узлов ходовой части	6	
Тема 5.11.2 Демонтаж и монтаж механизмов и систем двигателей части.	Провести демонтаж и монтаж механизмов и систем двигателей	6	2
Тема 5.11.3 Демонтаж и монтаж механизмов и узлов рулевого управления, приборов электрооборудования.	Провести демонтаж и монтаж механизмов и узлов рулевого управления Провести демонтаж и монтаж приборов электрооборудования	6	2
Тема 5.11.4 Демонтаж и монтаж механизмов тормозных систем	Провести демонтаж и монтаж механизмов тормозных систем	6	
Тема 5.12 Работа с документацией		12	
	Дифференцированный зачет/практическая работа 1.Разборка-сборка заднего моста 2.Регулировка главной передачи 3.Замена полуосей заднего моста 4.Ремонт карданной передачи 5.Тех.обслуживание КПП и заднего моста 6.Регулировка кулисы КПП	6	
	Всего по ПМ. 01	432	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебных:

Лаборатории:

- технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Технического обслуживания и ремонта автомобилей.

- рабочие места по количеству обучающихся;
- ванна для слива масла из картера двигателя;
- ванна для слива масла из корпусов задних мостов;
- ванна моечная передвижная;
- подставка ростовая;
- стол монтажный;
- стол дефектовщика;
- комплекты инструментов, диагностическое оборудование, вентиляция, спец. одежда.

Автомобильные двигатели и их системы и механизмы: узлы, механизмы и агрегаты трансмиссии: сцепления, коробки перемены передач: грузовых и легковых автомобилей. Раздаточные коробки: грузовых и легковых автомобилей, карданные передачи грузовых и легковых автомобилей. Ведущие мосты и механизмы мостов грузовых и легковых автомобилей. Главные передачи грузовых и легковых автомобилей, дифференциалы грузовых и легковых автомобилей; передние ведущие мосты грузовых и легковых автомобилей. Механизмы рулевого управления грузовых и легковых автомобилей: части рулевых приводов, рулевых механизмов и гидравлические усилители грузовых и легковых автомобилей. Электрооборудования грузовых и легковых автомобилей: источники электроэнергии: аккумуляторные батареи, генераторы. Потребители электроэнергии: стартеры, реле-регуляторы. Приборы освещения, сигнализации и контрольно-измерительные приборы, фары, стоп-сигналы.

Перечень учебных изданий:

Основные источники:

1. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. Учебник СПО. М., ИЦ "Академия", 2017, 2018. Гриф.
2. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2017. Гриф.
3. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы. Учебник СПО. М., ИЦ "Академия", 2019. Гриф.
4. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.
5. Зайцев С.А., Толстов А.Н. Технические измерения. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.
6. Гладов Г.И., Петренко А.М. Устройство автомобилей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.
7. Гладов Г.И., Малиновский М.П. Текущий ремонт различных видов автомобилей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.
8. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобильных двигателей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.
9. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018.
10. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. Учебное пособие. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.

11. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Технические средства для автомобильного транспорта. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018 Гриф.
12. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф
13. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей и двигателей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2018. Гриф.
14. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2019. Гриф.

Практические работы по слесарному делу.— М., 2001.

1. Методика тестирования производственного обучения: Методические рекомендации – М: НОУ ИСОМ, 2003 г.- 48 с
2. Нерсесян В.И. Устройство легковых автомобилей: практикум: учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2003. – 192 с.
3. Покровский Б. Слесарное дело : Учебник для НПО -М:Академия, 2003 г.- 320 с.
4. Покровский Б. Слесарно-сборочные работы: Учебник для НПО - М:Академия, 2003 г.- 368 с.
5. Покровский Б. Справочник слесаря: Учебное пособие для НПО.- М: Академия , 2003 г.- 384 с.
6. Родичев В.А. Грузовые автомобили: учебник для НПО. – М.: Академия, 2001.- 256 с.

Дополнительные источники:

1. Анатомия и физиология человека, Учебное пособие.5-е издательство. М, 2008.
2. Буянов В.М., Нестеренко Ю.А. Первая доврачебная медицинская помощь, Учебник. 7-е изд., М.; Медицина, 2008.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации: Части первая, вторая и третья. – 2010.
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Вводный комментарий, 2011.
5. Комментарий к уголовному кодексу Российской Федерации, 2011.
6. Первая медицинская помощь при несчастных случаях и в экстремальных ситуациях, 2009.
7. Уголовный кодекс Российской Федерации, 2011.

5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером в форме зачета/диф.зачета. Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

ПМ.01

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	<i>Экспертное наблюдение за практической работой диагностики автомобиля, агрегатов систем в соответствии с технологией выполнения задания и оценка при выполнении работ производственной практики Оценка результатов практической работы</i>
Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	<i>Оценка результатов практической работы Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики</i>
Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	<i>Оценка результатов практической работы Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики</i>
Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	<i>Проверка правильности заполнения документов в соответствии с требованиями оформления документации Оценка результатов</i>
	<i>Дифференцированный зачет учебной практики</i>
	<i>Квалификационный экзамен по итогам профессионального модуля ПМ1</i>

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– дипломы, сертификаты – журнал посещаемости
Организовывать собственную деятельность,	– соответствие нормативам

исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	последовательности выполнения тех или иных видов работ – экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	– наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических занятиях, при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики; – отзыв с производственной практики
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	– экспертное наблюдение оценка на практических занятиях, – отзыв с производственной практики
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– экспертное наблюдение и оценка на практических и занятиях; отзыв с производственной практики
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	– экспертное наблюдение и оценка на практических и занятиях; – отзыв с производственной практики
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	– экспертное наблюдение; – сертификаты, дипломы.

6. Требования к дифференцированному зачету по учебной практике

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа, характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями учебной практики.