

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«МИЧУРИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНА
Распоряжением директора
№ 35 от 28.08.2021г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта.

МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей.

Программа предназначена для реализации программы подготовки
квалифицированных рабочих
по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Мичуринское

2021г

Программа учебной дисциплины «Техническое обслуживание автомобилей» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» и учетом особенных образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ письмо Минобрнауки России от 22 апреля 2015 г. № 06-443

Организация-разработчик:

ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум»

Разработчик программы:

Преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ ЛО «Мичуринский многопрофильный техникум» М.В. Перемитин

Рассмотрена на заседании ПЦК преподавателей специальных дисциплин и мастеров производственного обучения дисциплин протокол №1 от 27.08.2021

Согласована:

Заместитель директора по учебной работе _____ Г.А. Мухина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
УСТРОЙСТВО, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЕЙ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ.....

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей».

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности: определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

Перечень общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11.Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.	ЛР 13
Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.	ЛР 14
Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества	ЛР15
Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда	ЛР19
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации	
Способный к самостоятельному решению вопросов жизнеустройства	ЛР26
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Выполняющий трудовые функции в сфере технического обслуживания, ремонта и управления автомобильным транспортом	ЛР28
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Демонстрирующий профессиональные навыки в сфере технического обслуживания, ремонта и управления автомобильным транспортом	ЛР31

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

- выполнять метрологическую проверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобилей;
- определять неисправность 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:

- 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;

- способы восстановления деталей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 282 часов в том числе:

- по очной форме обучения: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 188 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 94 часа

2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	282
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	188
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	---
контрольные работы	---

курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	---
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	94
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	---
..... <i>Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии (реферат, расчетно-графическая работа, домашняя работа и т.п.).</i>	
<i>Промежуточная аттестация в форме _____ диф. зачет</i> <i>Итоговая аттестация в форме _____ экзамен</i>	

3. Тематический план и содержание учебной дисциплины устройство автомобилей.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1.	Техническое обслуживание автомобилей			
Тема 1.1. Надежность автомобилей.	1 (1)	Отказы и неисправности автомобиля и их классификация	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	2 (2)	Требования к техническому состоянию автотранспортных средств	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	3 (3)	Влияние технического состояния на безопасность движения	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	4 (4)	Причины изменения технического состояния автомобиля	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	5 (5)	Пути снижения интенсивного изменения технического состояния автомобиля	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Лабораторные работы			
Практические занятия: 1. Влияние технического состояния на безопасность движения (6,7,8,9) 2. Изменения технического состояния автомобиля		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11;	

			ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
	Зачет (10)		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.		ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
Тема1.2.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей	6 (11)	Виды технического обслуживания автомобилей	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	7 (12)	Виды ремонтов	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	8 (13)	Корректировка нормативов на ТО и ремонт с учетом конкретных условий эксплуатации автомобиля	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Лабораторные работы			
	Практические занятия:			
	Зачет			
	Самостоятельная работа обучающихся подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

Тема 1.3. Основы диагностики технического состояния автомобилей	9 (14)	Задачи технического диагностирования автомобилей	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	10 (15)	Виды диагностирования	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет: тема 1.2, 1.3 (16,17)		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1.Способы диагностирования автомобилей (18,19,20,21)		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.4. Ежесменное техническое обслуживание	11 (22)	Ежесменное техническое обслуживание автомобилей	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	12 (23)	Уборка кузовов, кабин, платформ автомобилей	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	13 (24)	Заправка автомобилей ГСМ и эксплуатационными жидкостями	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

				26,28,31
	14 (25)	Техника безопасности при ЕТО автомобилей	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Лабораторные работы			
	Практические занятия:			
	Зачет			
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.5 Диагностика двигателей	15 (26)	Наружный осмотр двигателей.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	16 (27)	Диагностические параметры двигателей.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	17 (28)	Т.Б при диагностировании двигателей.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1. Проведение операций ЕТО (29,30,31,32)		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

				26,28,31
	Зачет: тема 1.4, 1.5 (33,34)		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.6 Т.О. КШМ и ГРМ.	18 (35)	Неисправности КШМ и ГРМ.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	19 (36)	Проверка и регулировка тепловых зазоров клапанов.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	20 (37)	Основные работы выполняемые при ТО двигателей	1	
	Практические занятия: 1. Проверка и регулировка тепловых зазоров клапанов автомобилей (38,39,40,41)		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет: тема 1.6 (42)		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.7	21 (43)	Т.О. системы охлаждения двигателей.	1	ПК1.1-ПК1.5;

Т.О. системы охлаждения двигателей.				ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	22 (44)	Предупреждение и удаление накипи из системы охлаждения	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	23 (45)	Особенности ухода за системой охлаждения	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	24 (46)	Проверка технического состояния термостата и привода вентилятора.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	25 (47)	Основные методы контроля и диагностики, оборудование и приборы для их проведения.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1. Т.О. системы охлаждения и проверка работы термостата. (48,49,50,51)		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет:			
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

Тема 1.8 Т.О. смазочной системы двигателей	26 (52)	Контроль по темам за 1 семестр (диф. зачет)	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	27 (53,54)	Неисправности смазочной системы и их причины. Т.О смазочной системы двигателей	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1. Замена масла в двигателях. (55,56,57,58)		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет: тема 1.7, 1.8 (59,60)		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.9 Т.О. системы питания инжекторного двигателя.	28 (61,62)	Т.О. системы питания инжекторного двигателя.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	29 (63,64)	Неисправности системы питания инжекторного двигателя.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

				26,28,31
	30 (65,66)	Диагностика системы питания инжекторного двигателя.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1. Замена воздушного и топливных фильтров. (67,68) 2. Замена и проверка форсунок топливной системы. (69,70)		2 2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет:			
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.10 Т.О. системы питания дизельного двигателя.	31 (71,72)	Неисправности системы питания дизеля и их причины.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	32 (73)	Диагностика системы питания дизеля.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	33 (74,75)	Т.О. системы питания дизеля.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	34 (76)	Проверка ТНВД на автомобиле.	1	ПК1.1-ПК1.5;

				ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	35 (77)	Проверка и регулировка ТНВД снятого с автомобиля.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	36 (78)	Электронная система управления работы дизеля.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1. Замена воздушного и топливных фильтров. (79) 2. Замена и проверка форсунок топливной системы.(80,81,82)		1 3	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет:			
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.11 Т.О. системы питания двигателя работающего на газовом топливе.	37 (83)	Неисправности системы питания от газобаллонной установки	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	38 (84)	Диагностика газобаллонной установки.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

				26,28,31
	39 (85)	Т.О. газобаллонной установки.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	40 (86)	Стенд для испытания приборов газобаллонной установки.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	41 (87)	Т.Б. при работе с газобаллонным оборудованием.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия:			
	Зачет: тема: 1.9, 1.10, 1.11 (88,89,90)		3	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.12 Т.О. электрооборудования автомобилей.	42 (91)	Неисправности АКБ и их причины.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	43 (92)	Т.О. АКБ.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

				26,28,31
44 (93)	Неисправности генератора и их причины.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
45 (94)	Т.О. генераторов.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
46 (95)	Неисправности стартера и их причины.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
47 (96)	Т.О. стартеров.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
48 (97,98)	Диагностика электрооборудования автомобилей.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
49 (99)	Диагностика систем зажигания с помощью мотор-тестера, проверка и установка зажигания.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
50 (100,101)	Т.О. систем зажигания, освещения и сигнализации автомобилей.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	
51 (102)	Проверка освещения и ее регулировка.	1		

	Практические занятия: 1. Использование зарядно-пускового устройства. (103,104) 2. Обслуживание приборов освещения и КИП. (105,106) 3. Использование контрольной лампы и мультиметра. (107,108)		2 2 2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет: тема: 1.12 (109,110)		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.13 Т.О. ходовой части автомобилей.	52 (111,112)	Неисправности колес и шин.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	53 (113,114)	Т.О. колес и шин.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	54 (115,116)	Диагностика неисправностей рамы и кузова.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	55 (117,118)	Виды Т.О. кузовов и рам автомобилей.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	56 (119,120)	Неисправности ведущих мостов автомобилей.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11;

				ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	57 (121,122)	Т.О. ведущих мостов автомобилей.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	58 (123,124)	Неисправности подвески автомобилей.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	59 (125,126)	Т.О. подвески автомобилей.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1. Измерение геометрии кузова с помощью штанговой линейки. (127,128,129,130) 2. Обслуживание подвески легкового автомобиля. (131,132,133,134)		4 4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет: тема: 1.13 (135,136)		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.14 Т.О. механизмов управления автомобилей.	60 (137,138,139)	Неисправности рулевого управления автомобилей.	3	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

61 (140,141,142,143)	Т.О. рулевого управления автомобилей.	4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
62 (144,145)	Неисправности тормозной системы автомобилей с гидроприводом.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
63 (146,147)	Т.О. тормозной системы автомобилей с гидроприводом.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
64 (148,149)	Неисправности тормозной системы автомобилей с пневмоприводом.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
65 (150,151)	Т.О. тормозной системы автомобилей пневмоприводом.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
66 (152,153)	Диагностирование тормозной системы автомобилей	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Практические занятия:1. Проведение Т.О. рулевого управления (154,155,156,157) 2. Замена рабочих деталей механизма тормозной системы. (158,159,160,161)		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
		4	
Зачет: тема: 1.14 (162,163)		2	

	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.15 Т.О. трансмиссии автомобилей.	67 (164)	Неисправности сцепления автомобилей.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	68 (165)	Т.О. сцепления автомобилей.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	69 (166)	Неисправности МКПП.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	70 (167)	Т.О. МКПП.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	71 (168)	Неисправности раздаточной коробки.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	72 (169)	Т.О. раздаточной коробки.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

				26,28,31
	73 (170)	Неисправности карданной передачи.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	74 (171)	Т.О. карданной передачи.	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 1. Регулировка привода сцепления с тросовым приводом.(172,173) 2. регулировка сцепления с гидравлическим приводом. (174,175,176)		2 3	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет: тема: 1.15 (177)		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 1.16 Т.О. прицепов и полуприцепов	75 (178,179)	Неисправности прицепов и полуприцепов.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	76 (180,181)	Т.О. прицепов и полуприцепов.	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия			

	Зачет: тема: 1.16 (182)	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка рефератов, докладов, презентаций; проработка конспекта лекций, домашних заданий, лекций; ответы на контрольные вопросы; подготовка к выполнению практических заданий. работа с дополнительными источниками, книгами и тд; изучение не рассмотренных на лекционных занятиях вопросов.		ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Экзамен:	6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетов «ПДД», «Устройство автомобиля»; слесарной мастерской; лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект нормативно-правовой документации;
- комплект учебно-методической документации;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно -наглядные пособия, стенды;
- учебно – наглядное пособие макет грузового автомобиля;
- учебный тренажер грузового автомобиля КамАЗ-5320.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Б.С. Покровский, В.А. Скакун Слесарное дело. М.: Академия, 2003.

Ф.И. Ламака ЛПЗ по устройству грузовых автомобилей. М.:Академия, 2007.

В.А. Родичев Грузовые автомобили. М.: Академия,2002

А.А. Газанян Техническое обслуживание автомобилей. М.: Транспорт, 1989

А.П. Пехальский Устройство автомобилей.М.: Академия, 2005.

В.И. Карагодин Ремонт автомобилей и двигателей.: Академия,2007.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	<i>Формы и методы контроля и оценки</i>
Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	-применение диагностических приборов и оборудования -умение использовать специальный инструмент	<i>Текущие наблюдения, контрольные задания по темам МДК.</i>
Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	-выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиля -выполнение работ по различным видам технического обслуживания	<i>Комплексный зачет.</i>
Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобилей и устранять неисправности	-выполнение работ по снятию, разборке, сборке и установке узлов и агрегатов автомобиля Устранение неисправностей в механизмах автомобиля	
Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	– правильность использования нормативной и справочной документации при выполнении расчетов. – расчет программы технического обслуживания и ремонта автомобилей; – качество рекомендаций по организации контроля и оценке качества выполняемых работ;	<i>Контрольные задания тестирование экзамен</i>

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей специальности	<i>зачет</i>
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– организация собственной деятельности – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации технического обслуживания автомобилей; – оценка эффективности и качества выполнения	
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные	
Использовать информационно-коммуникационные	– оформление документации и выполнение расчетов с использованием информационно-коммуникационных технологий	

технологии в профессиональной деятельности		
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
Исполнять воинскую обязанность, в том числе, с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	– демонстрация патриотизма и готовности исполнить воинскую обязанность	