

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

УТВЕРЖДЕНА
Распоряжением директора
№ 35 от 28.08.2021г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК 01.02 Техническая диагностика 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 «Техническая диагностика 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» И.С. Федотов

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

Согласована:

Заместитель директора по учебной работе _____ М.В. Бетрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
УСТРОЙСТВО, ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА 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 освоения дисциплины обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;
- снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;
- использовании слесарного оборудования.

Трудовые функции:

Подготовка к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния 547 МДК 01.01 Устройство автомобилей МДК 01.02 Техническая диагностика ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5 транспортных средств. Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования. Наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

Трудовые действия:

- Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности.
- Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.
- Выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии требованиями организации- изготовителя
- Выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.
- Применение средств технического диагностирования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренными национальными стандартами, требованиями нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

- Применение дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты;

- выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;

- применять диагностические приборы и оборудование;

Производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.

Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.

Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.

Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств - читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

- оформлять учетную документацию;

-использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.

знать:

- виды и методы диагностирования автомобилей;

- устройство и конструктивные особенности автомобилей;

- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем - типовые неисправности автомобильных систем;

- технические параметры исправного состояния автомобилей;

- устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;

Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.

Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.

- компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.

Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.

Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.

Правила применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов.

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

ВПД.1 определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля;

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

ВПД.2 осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации:

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

ВПД.3 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации:

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

Техническое диагностика 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
Уважительные 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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 147 час.

2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>147</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>91</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	<i>30</i>
практические занятия	<i>---</i>
контрольные работы	<i>---</i>
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	<i>---</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>25</i>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	<i>---</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
Введение	Техническая диагностика автомобилей		2	ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5
Раздел 1.	Виды и методы диагностирования			
Тема 1. Общие сведения о диагностировании автомобиля	1.2	Диагностика современных автомобилей	2	ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5
	1.3	Общие сведения о компьютерной диагностике автомобилей	2	ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5
	1.4	Основные термины и понятия в области диагностирования машин	2	ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5
	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.		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 2. Общие сведения о средствах диагностирования	2.1	Классификация средств диагностирования	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

2.2	Оборудование для диагностики автомобилей	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
2.3	Порядок диагностики электронных систем автомобиля	2	ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5
2.4	Современные стандарты в автомобильной диагностике	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
2.5	Методика проведения компьютерной диагностики	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Лабораторные работы			
Практические занятия:			
Зачет			2
			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
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.			3
			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

Раздел 2.	Диагностирование автомобильных двигателей			
Тема 3 Средства и методы диагностирования механизмов и систем двигателя	3.1	Визуальный осмотр двигателя при диагностировании	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	3.2	Параметры, определяемые при диагностировании двигателя	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	3.3	Средства диагностирования механизмов и систем двигателя	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	3.4	Техника безопасности при диагностировании двигателей	2	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.		3	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Практические занятия: 1.Способы диагностирования автомобилей (18,19,20,21)			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31	

Тема 4. Диагностирование механизмов двигателя	4.1	Диагностирование кривошипно-шатунного механизма	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	4.2	Диагностирование газораспределительного механизма	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

	Лабораторные работы			
	Практические занятия:			
	Зачет		2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	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.		4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 5. Диагностиров ание систем двигателя	5.1	Общие сведения о диагностировании систем двигателя	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	5.2	Диагностика системы зажигания	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	5.3	Диагностирование топливной системы	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	5.4	Диагностирование системы охлаждения	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	5.5	Диагностирование системы смазки	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

	5.6	Диагностирование системы выпуска	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	5.7	Диагностирование системы впуска	2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Практические занятия: 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

			26,28,31
	Зачет:		2 ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	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.	4	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Раздел 3.	Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей		ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	6.1	Общие сведения о современных автомобильных электрических и электронных системах	1 ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	6.2	Бортовая диагностика автомобиля	1 ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	6.3	Диагностические коды неисправностей	1 ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5
	6.4	Системы управления двигателем внутреннего сгорания	1 ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5
	6.5	Техника безопасности при проведении диагностирования электрических и электронных систем автомобиля	1 ОК1-ОК11 ПК 1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 1.5

	<p>Практические занятия: 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.</p>			ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	Зачет:		2	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	<p>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.</p>		3	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 7. Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля	7.1	Основные сведения	1	ПК1.1-ПК1.5;
	7.2	Аккумуляторные батареи	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	7.3	Генераторные установки и реле-регуляторы	1	26,28,31
	7.4	Диагностирование стартера	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	7.5	Система освещения и сигнализации	1	26,28,31
Тема 8. Диагностирование приборов электронных систем автомобиля	8.1	Общие сведения об электронных системах автомобиля	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	8.2	ABS- тормозная антиблокировочная система автомобиля	1	26,28,31
	8.3	Система EBD система распределения тормозного усилия	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	8.4	Система ESP (ASR) Антипробуксовочная система автомобиля	1	26,28,31
	8.5	Система помощи экстренного торможения	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

	8.6	ACC- система активного круиз контроля	1	26,28,31
	8.7	AGS- самонастраиваемая система АКПП	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	8.8	ECT- система управления переключением передач в АКПП	1	26,28,31
	8.9	ACC- система автоматической стабилизации поперечного положения кузова	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	8.10	EDL- система блокировки дифференциала	1	26,28,31
Раздел 4.	Диагностирование автомобильных трансмиссий			
	9.1	Средства диагностирования трансмиссии автомобиля	1	26,28,31
	9.2	Параметры, определяемые при диагностировании	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	9.3	Техника безопасности при диагностировании агрегата трансмиссии	1	26,28,31
Тема 10.	Диагностирование сцепления		1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
Тема 11.	Диагностирование механических коробок перемены передач и раздаточной коробки		1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 12.	Диагностирование механических коробок передач		1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
Тема 13. Диагностирование природных валов, карданной передачи и механизма ведущего моста	13.1	Типичные неисправности природных валов, карданной передачи автомобиля	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	13.2	Диагностирование природных валов и карданной системы	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	13.3	Типичные неисправности механизма ведущего моста автомобиля	1	26,28,31
	13.4	Диагностирование механизма ведущего моста	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,

Раздел 5.	Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобиля		1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 14.	14.1	Средства диагностирования	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
	14.2	Параметры, определяемые при диагностировании	1	26,28,31
Тема 15.	Диагностирование подвески, колес и шин		1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
Тема 16. Диагностирование рулевого управления и тормозной системы	16.1	Типичные неисправности и диагностирование рулевого управления	1	26,28,31
	16.2	Типичные неисправности и диагностирование тормозной системы	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19,
Тема 17. Диагностирование кузовов, кабин и платформ	17.1	Особенности диагностирования кузова и рамы	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19
	17.2	Средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
	17.3	Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31
Тема 18. Охрана труда и техника безопасности	18.1	Охрана труда при выполнении работ на участках при диагностике автомобилей	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19
	18.2	Пожарная безопасность на участках при диагностике автомобилей	1	ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19, 26,28,31

<p>Практические занятия: 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.</p>		<p>ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19</p>
<p>Зачет:</p>	<p>1</p>	<p>ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19</p>
<p>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.</p>	<p>3</p>	<p>ПК1.1-ПК1.5; ОК1-ОК11; ЛР13,14,15,19</p>

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	Формы и методы контроля и оценки
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	