Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____/С.В Великанов/
«__» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Курск, 2021

Рассмотрена цикловой комиссией
профессиональных дисциплин
автотехнического профиля

Протокол №11
от 24 июня 2021 г.

Председатель цикловой комиссии

_____/С.В.Хардиков/

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 №1578) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, на основании примерной основной образовательной программы 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
Регистрационный номер: 23.01.17-170518
Дата регистрации в реестре: 18.05.2017

Составители (авторы): Белых П.А., Фролов В.Н., преподаватели

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** **4**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** **7**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** **16**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)** **21**

5. **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП** **24**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы и разработана в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности: **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации**и соответствующие ему профессиональные компетенции:

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.

Перечень общих компетенций

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

.

Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД 1	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.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.
Уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку,форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов,чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
Знать	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.

	Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Основные положения электротехники. Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей,автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП

Портрет выпускника СПО. Личностные результаты.

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака,

психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

ЛР 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

объем образовательной программы (всего) – 718 часов, в том числе:

нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего) – 412 часа, в том числе:

теоретическое обучение – 232 часа;

учебной практики - 180 часов;

производственной практики - 108 часа;

из них в форме практической подготовки – 526 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 42 часа.

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		**Консультация к экзамену, час**	**Экзамен, час.**
			Обязательные аудиторные учебные занятия			внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		учебная, часов	Производственная, часов		
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа)*, часов	всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа)*, часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 2.1.-2.5.	Раздел 1. **Выполнение технического обслуживания автомобилей**	**230**	**152**	32	**-**	**18**	**-**	**48**		**4**	**8**
ПК 1.1., 1.3., 1.4., 2.1-2.5. ОК 02. ОК 03. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	Раздел 2. **Подготовка водителя автомобиля**	**362**	**188**	76		**24**		**132**		**10**	**8**
ПК 1.1., 1.3., 1.4., ПК 2.1.-2.5 ОК 02. ОК 03. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	Производственная практика	**108**							**108**		
	Консультация к экзамену (квалификационному), час.	**10**								**10**	
	Экзамен (квалификационный), час.	**8**									**8**
Всего:		**718**	**340**	108	*****	**42**	*****	**180**	**108**	**24**	**24**

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ) **Техническое обслуживание автотранспорта**

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)**	**Объем часов**	**Примечание**
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей		**338**	
МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей		**182**	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	**Содержание**	***16***	
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей		
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей		
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей		
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей		
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей		
	6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства		
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	**Содержание**	***28***	в ф.п.п**.**
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей		
	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей		
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей		в ф.п.п**.**
	Практические занятия	***12***	
	1.Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей		в ф.п.п**.**
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей		в ф.п.п**.**
	3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей		в ф.п.п**.**
	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей		в ф.п.п**.**
	5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей		в ф.п.п**.**
	6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей		в ф.п.п**.**

Тема 1.3. **Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей**	**Содержание**		
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей		в ф.п.п.
	Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	***28***	
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей		в ф.п.п.
	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей		в ф.п.п.
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	***8***	в ф.п.п.
	3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей		в ф.п.п.
	4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля		в ф.п.п.
Тема 1.4. **Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий**	**Содержание**		
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	***16***	
	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий		
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий		в ф.п.п.
	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля		в ф.п.п.
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	***6***	в ф.п.п.
	3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий		в ф.п.п.
Тема 1.5. **Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей**	**Содержание**		
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей		
	Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	***24***	
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей		в ф.п.п.
	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	***4***	в ф.п.п.
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями		в ф.п.п.
Тема 1.6.	**Содержание**	***8***	

Техническое обслуживание автомобильных кузовов	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов		в ф.п.п**.**
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов		в ф.п.п**.**
	Практические занятия	***2***	
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов		в ф.п.п**.**
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1 **1.** Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. 2. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание. 3. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. 4. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. 5. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. 6. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.		**18**	
Консультация		**4**	
Экзамен		**8**	
Учебная практика раздела 1 **Виды работ** **1**. Смазочные работы. 2. Заправочные работы. 3. Регулировочные работы. 4. Крепёжные работы. 5. Электротехнические работы. 6. Диагностические работы. 7. Уборочно-моечные работы. 8. Кузовные работы. 9. Шиномонтажные работы. 10. Складские работы. 11.Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. 12. Оформление технической приёмо -сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		**48**	в ф.п.п**.**
Производственная практика раздела 1 **Виды работ** 1.Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. 2. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. 3. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.		**108**	в ф.п.п**.**

4. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.			
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля		**362**	
МДК. 02.02Теоретическая подготовка водителя автомобиля		**230**	
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	**Содержание**	***54***	
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы		
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения		
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения		
	4. Обязанности участников дорожного движения		
	5. Предупреждающие знаки		в ф.п.п**.**
	6. Знаки приоритета		в ф.п.п**.**
	7. Запрещающие знаки		в ф.п.п**.**
	8. Предписывающие знаки		в ф.п.п**.**
	9. Знаки особых предписаний		в ф.п.п**.**
	10. Информационные знаки		в ф.п.п**.**
	11. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации		в ф.п.п**.**
	12. Дорожная разметка		в ф.п.п**.**
	13. Предупредительные сигналы		в ф.п.п**.**
	14. Начало движения, маневрирование		в ф.п.п**.**
	15. Расположение транспортных средств на проезжей части		в ф.п.п**.**

	16. Скорость движения и дистанция		в ф.п.п**.**
	17. Обгон и встречный разъезд		в ф.п.п**.**
	18. Остановка и стоянка транспортных средств		в ф.п.п**.**
	19. Сигналы светофора		в ф.п.п**.**
	20. Сигналы регулировщика		в ф.п.п**.**
	21. Правила проезда регулируемых перекрестков		в ф.п.п**.**
	22. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог		в ф.п.п**.**
	23. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		в ф.п.п**.**
	24. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов		в ф.п.п**.**
	25. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов		
	26. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств		в ф.п.п**.**
	27. Государственные, регистрационные и опознавательные знаки		
	Практические занятия	***32***	
	1. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения		в ф.п.п**.**
	2. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилахдорожного движения. Обязанности участников дорожного движения		в ф.п.п**.**
	3. Дорожные знаки		в ф.п.п**.**
	4. Дорожная разметка		в ф.п.п**.**
	5. Предупредительные сигналы. Начало движения, маневрирование		в ф.п.п**.**
	6. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения		в ф.п.п**.**
	7. Обгон и встречный разъезд		в ф.п.п**.**
	8. Приоритет маршрутных транспортных средств. Учебная езда. Требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, также прогону животных		в ф.п.п**.**
	9. Остановка и стоянка транспортных средств		в ф.п.п**.**
	10. Сигналы светофора и регулировщика		в ф.п.п**.**

	11. Проезд регулируемых перекрестков		в ф.п.п.
	12. Проезд нерегулируемых перекрестков		в ф.п.п.
	13. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		в ф.п.п.
	14. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов. Буксировка транспортных средств. Перевозка людей и грузов		в ф.п.п.
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств. Государственные регистрационные и опознавательные знаки		в ф.п.п.
	16. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения.		в ф.п.п.
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	**Содержание**	***8***	
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки		
	2. Этические основы деятельности водителя		
	3. Основы эффективного общения		в ф.п.п.
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов		
	Практические занятия	***5***	
	1. Саморегуляция психического состояния и поведения (психологический практикум)		в ф.п.п.
	2. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта (психологический практикум)		в ф.п.п.
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	**Содержание**	***12***	
	1. Дорожное движение		в ф.п.п.
	2. Профессиональная надежность водителя		
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления		в ф.п.п.
	4. Дорожные условия и безопасность движения		в ф.п.п.
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством		в ф.п.п.
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения		
	Практические занятия	***2***	
	1. Дорожные условия и безопасность движения		в ф.п.п.
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	**Содержание**	***8***	
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи		
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		в ф.п.п.

	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		в ф.п.п**.**
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии		в ф.п.п**.**
	Практические занятия	***9***	
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		в ф.п.п**.**
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		в ф.п.п**.**
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших.		в ф.п.п**.**
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях).		в ф.п.п**.**
Тема 5.Основы управления транспортными средствами категории "С"	**Содержание**	***8***	
	1. Приемы управления транспортным средством		в ф.п.п**.**
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий		
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		в ф.п.п**.**
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		в ф.п.п**.**
	Практические занятия	***4***	
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		в ф.п.п**.**
	2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		в ф.п.п**.**
Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	**Содержание**	***8***	
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом		в ф.п.п**.**
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей		в ф.п.п**.**
	3. Организация грузовых перевозок		
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава		
Тема 5.Основы управления транспортными средствами категории "В"	**Содержание**	***8***	
	1. Приемы управления транспортным средством		в ф.п.п**.**
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-		
	транспортных происшествий		
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		в ф.п.п**.**

	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		в ф.п.п**.**
	Практические занятия	***4***	
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		в ф.п.п**.**
	2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		в ф.п.п**.**
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	**Содержание**	***6***	
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом		в ф.п.п**.**
	2. Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта		в ф.п.п**.**
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии		
	Практические занятия	***20***	
	1. Комплексные практические занятия		в ф.п.п**.**
Консультация		**10**	
Экзамен		**8**	
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2 1. Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения.		**24**	в ф.п.п**.**
Учебная практика раздела 2 **Виды работ:** Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка в транспортное средство. Тренировка в регулировании положения сидения, пристёгивании ремнём безопасности, пуске двигателя, подаче предупредительного сигнала, включении стеклоочистителей, системы освещения. Ознакомление со схемой переключения передач, включение первой передачи, начало движения, разгона с переключением передач в восходящем порядке и замедления с переключением передач в нисходящем порядке. Ознакомление со схемой переключения автоматической коробки переключения передач (АКПП). Освоение техники руления (отрабатывается на транспортном средстве или тренажёре). Действия органами управления при начале движения, переключении передач в восходящем и нисходящем порядке, плавном и экстренном торможении, остановках (отрабатывается при не работающем двигателе). Начало движения, движение по прямой, торможение и остановка (только с АКПП). Трогание с места, движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Приёмы торможения и остановки. Движение задним ходом по прямой. Разгон. Движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Движение по прямой. Способы перехода на низшую передачу (последовательный и без соблюдения последовательности). Способы торможения. Кратковременные остановки, длительные стоянки на уклоне и подъёме. Движение передним ходом по кольцевому маршруту. Разгон и торможение с остановками у стоп-линий. Повороты		**132**	

направо и налево, между препятствиями. Движение задним ходом по прямой с использованием различных способов наблюдения за дорогой. Движение задним ходом с поворотом направо и налево. Движение задним ходом между ограничителями, остановка.**Работа по техническому обслуживанию.** Остановка при движении передним и задним ходом, на обочине, у выбранного ориентира, у дорожного знака, у тротуара (параллельно, под углом 45 и 90 градусов). Подъезд к ограничителю передним и задним ходом. Развороты без применения заднего хода. Проезд перекрёстка и железнодорожного переезда. Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом. Выезд из ворот передним и задним ходом с поворотом налево и направо. Проезд по «змейке» передним ходом. Разворот на ограниченном участке с применением заднего хода, выезд. Постановка транспортного средства в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево). Постановка на габаритную стоянку. Движение по габаритному туннелю задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево). Начало движения на подъёме. Отработка навыка движения глаз. Выезд на улицы города (населённого пункта). Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъёмах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приёмов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Проезд железнодорожных переездов, мостов и путепроводов. Объезд препятствий. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов. Объезд препятствий. Проезд перекрёстка. Действия водителя при проезде перекрёстка. Оценка перекрёстка (обзорность, число полос, наличие транспорта и т. д.). Перестроение. Действие по сигналу светофора (регулировщика). Выбор траектории движения. Развороты на перекрёстках. Проезд нерегулируемых перекрёстков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами. Совершенствование навыков движения глаз. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства. Выезд на дорогу. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъёмах и спусках с остановками и началом движения. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. Отработка приёмов парковки. Встречный разъезд в узких проездах. Проезд железнодорожных переездов, мостов и путепроводов. Объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам. Проезд железнодорожных переездов. Объезд препятствия. Проезд перекрёстка. Действия водителя при проезде перекрёстка. Определение расстояния до приближающегося транспортного средства. Определение скорости приближающегося транспортного средства. Необходимость и целесообразность перестроения. Действия по сигналу светофора (регулировщика). Выбор траектории движения. Выезд на перекрёсток.		

Развороты на перекрёстках. Проезд нерегулируемых перекрёстков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными приборами.		
Консультация к экзамену квалификационному	**10**	
Экзамен квалификационный	**8**	
Всего	**718**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»;

мастерских: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Обслуживание грузовой техники», «Кузовной ремонт», «Окраска автомобилей», «Слесарно-механическая».

Оборудование учебного кабинета **«Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- Комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»;
- Тематические стенды;
- Узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система;
- Основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей.

Технические средства обучения:

- мультимедийная система (телевизор, МФУ, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

Оборудование мастерских

«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

Перечень учебно-производственного оборудования:

Многофункциональное устройство
Телевизор не менее 55 дюймов
Ноутбук
Тележка инструментальная в сборе
Набор инструментов для тележки
Верстак
Тиски
Газоанализатор
Диагностический сканер
Стенд для разборки-сборки универсальный
Двигатель ВАЗ 21126
КППВАЗ-1118,2190 Granta
Автомобиль легковой российского производства
Автомобиль легковой зарубежного производства
Набор для разбора пинов
Осциллограф
Зарядное устройство 12v
Установка для замены жидкости в тормозной системе
Тестер для проверки качества тормозной жидкости
Пробник диодный.
Набор автоэлектрика
Установка для отвода газов
Призмы 100х60х90
Пресс гидравлический
Электронный учебно-методический комплекс «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»
Электронный учебно-методический комплекс «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля»

«Обслуживание грузовой техники»

Перечень учебно-производственного оборудования:

Многофункциональное устройство

Телевизор не менее 55 дюймов
Ноутбук
Тележка инструментальная в сборе
Набор инструментов для тележки
Шиномонтажный стенд для грузовиков
Стенд для балансировки колес универсальный
Стенд для разборки-сборки универсальный
Стенд разборный для ремонта КПП ZF
Комплект инструмента для ремонтаКПП ZF
Пускозарядное устройство
Установки для замены антифриза
Профессиональный тестер аккумуляторных батарей
Установка для проверки форсунок
Грузовой автомобиль
Набор для проверки тормозного привода М 100
Домкрат
Ремонтная подставка под автомобиль
2-х лапыйсамозажимной съемник рулевого шарнира
Компрессор
Гайковерт пневматический
Гидравлический нескладной кран
Установка для раздачи густой смазки из бочек
Установка для отвода газов
Установка для заправки кондиционеров
Набор для поиска утечек
Двигатель LongBlock 6ISBe SO75328 Евро 4 Cummins-Kama
КПП ZF 16S151
Мультимарочная диагностика ТЕХА
Электронный учебно-методический комплекс «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»
Электронный учебно-методический комплекс «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля»
«Кузовной ремонт»
Перечень учебно-производственного оборудования:
Многофункциональное устройство
Телевизор не менее 55 дюймов
Ноутбук
Тележка инструментальная в сборе
Лубрикатор для пневмоинструмента
Измерительная система
Модульнаягруппа для подготовки воздуха
Набор инструментов
Орбитальная пневмошлифмашина
Отрезная пневмошлифмашина
Пневматическая дрель
Пневматическая угловая шлифмашина
Рихтовочный стенд
Сварочный инвертор
Угловая пневмошлифмашина
Пневмолобзик с набором принадлежностей
Ленточный напильник
Универсальный кузовной дырокол для металла
Рихтовочный набор в боксе

Аппарат инверторный точечной сварки с С- клещами
Споттер с обратным молотком
Набор оборудования для выправки вмятин на поверхности кузова.
Споттер с набором расходных материалов и оснастки (для алюминия)
Сварочный синергичный полуавтомат для сварки
Аппарат полуавтоматической сварки (15-200А, 380В) (в к-те с 3 горелками)
Аппарат плазменной резки
Набор для правки кузова со споттером по стали
Универсальная вращающаяся подставка для деталей кузова
Козлы для деталей кузова
Маска сварщикас регулировкой автоматического затемнения
Перчатки кожаные - многофункциональные
Кожаный фартук для сварочных работ
Заточная машина для фрез по высверливанию точечной сварки
Набор жестянщика для рихтовки в кейсе
Минилифтер для ремонта вмятин без покраски
Набор струбцин (16 шт.)
Компрессор с ресивером 500 л
Ножницы по Металлу левого реза, 250 мм
Ножницы по Металлу правого реза, 250 мм
Набор напильников личневых, 200 мм, 5 предметов
Молоток мягкий для рихтовочных работ с каучуковым и нейлоновым бойками на деревянной ручке
Комплект из 6шт. длинных зажимов
Рулетка в обрезиненном корпусе, 3 м
Набор 25 сверелHSSTyp N1-13/0.5мм в кассете
Индукционный нагреватель. Мощность 2,4 кВт.
Набор для беспокрасочного ремонта вмятин в кейсе
Набор из 33 деталей для правки без зачистки краски
Лампа с градиентным рисунком для беспокрасочного ремонта
Набор для осадки металла (основа + 6 наконечников)
Пневмогидравлическийзаклепочник с усилием 8 т. для работы с кузовами.
Штангенциркуль, 150 мм
Термовоздуходувочный пистолет (фен)
Горелка SPOOLGUNco встроенной системой проволокоподачи, под катушку диам. 100 мм
Термостеплер для ремонта пластиков с набором скоб.
Паяльник для ремонта пластиков с набором расходных материалов и аксессуаров
Стенд(стол) универсальный
Учебное пособие «Автомобильные кузова.Ремонт, восстановление, окраска, замена компонентов»
Ремонт автомобильных кузовов: Рихтовка

«Окраска автомобилей»
Перечень учебно-производственного оборудования:
Многофункциональное устройство
Телевизор не менее 55 дюймов
Ноутбук
Компрессор с ресивером 500 л
Облегченный окрасочный пистолет для базы с воздушной головой
Облегченный окрасочный пистолет для лака с воздушной головой и дюзой 1,4 мм.
Грунтовочный краскораспылитель с воздушной головой и дюзой 1,6 мм.
Мини окрасочный пистолет с воздушной головой TE5 Trans-Tech и дюзой 1,0 мм.

Быстроразъемный штуцер с внутренней резьбой 1/4".
Универсальный антистатичный малярный шланг из стойкой к растворителям синтетической резины с быстроразъемными соединениями. Длина 10 метров. Внутренний диаметр 8 мм.
Механический манометр с регулятором давления воздуха
Влагомаслоотделитель 0.01 мкм
Влагомаслоотделитель для к/р, 5 мкм
Пистолет продувочный металлический, дюза 2 мм, 190 л/мин, вход 1/4", 0,2 кг
Шланг воздушный ПВХ, 9х15 мм, бухта 100 м, 20 бар
Набор для чистки краскораспылителя 22 предмета
Нож для удаления дефектов на лаке (каттер)
Распылитель жидкостей с ручным нагнетателем 1л.
Щит с градиентным рисунком для беспокрасочного ремонта.
Подставка Х-образная для деталей
Подставка Х-образная для бамперов
Стол поворотный для окраски деталей
Диспенсер для маскирующей бумаги 30,60, 90 см
ИК-сушка. Консоль с амортизатором. Один софит. Три лампы.
инфракрасная сушка
Универсальный антистатичный малярный шланг
Набор из 2-х вискозиметров
Толщиномер
Мойка для краскопультов
Малогабаритная полировальная машинка
Ротор-орбитальная шлифовальная машинка с автономнымпылеотводом для тонкого шлифования, вертикального типа
Малогабаритный пылесос для работы с электроинструментом.
Лампа колориста тип "Десктоп Лайтбокс"
Мини-окрасочная камера
Камера для тест-напылов настенная
Мини-сушилка с регулятором мощности (скорости и температуры нагрева
Учебное пособие «Окраска автомобиля»

«Слесарно-механическая»

Оборудование, инструменты, приспособления.

Оборудование: слесарные верстаки с защитным экраном, тиски поворотные, правильные плиты, отрезная металлорежущая машина, станки вертикально-сверлильные, станки заточные, токарный станок, фрезерный станок.

Инструменты: контрольно- измерительные приборы, контрольно-измерительные инструменты, штангенинструменты, микрометрические инструменты, угломеры, индикаторы, поверочный и разметочный инструмент, настольные рычажные ножницы, отрезные машины, аккумуляторные и электрические дрели, резьбонарезной инструмент, клепальный и паяльный инструмент.

Технические средства обучения.

Интерактивная доска, мультимедийный проектор, акустическая система, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Средства обучения.

Наглядные пособия, дидактические материалы, демонстрационные плакаты по слесарному делу, руководство по эксплуатации оборудования.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные):

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

2. http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html (электронные):

3. ПДД РФ, ПРАВИЛАДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/

3.3. Организация образовательного процесса

Предшествующий модуль – ПМ 1. **Техническое состояние агрегатов.**

Предшествующие общепрофессиональные дисциплины **– ОП. 01 Электротехника; ОП. 02 Охрана труда; ОП. 03 Материаловедение.**

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	*Демонстрировать знания:* Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей	*Экзамен*

	Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр,составлять необходимую приемочную документацию. Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	*Экспертное наблюдение за выполнением практической работы*
ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	*Знания:* Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	*Экзамен*
	Умения: Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства	*Экспертное наблюдение за выполнением практической работы*

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и
ОП 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	производственной практикам Экзамен квалификационный
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Использовать информационные	- эффективность использования информационно-коммуникационных	

технологии в профессиональной деятельности.	технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- определение эффективности работы малых предприятий	

5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДРУГИХ ООП.

Рабочая программа может быть использована для укрупненной группы профессий и специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта