

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Сызранский политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора
ГБПОУ «СПК»
От 26.05.2022 № 125

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА
СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

профессиональный цикл
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Сызрань, 2022

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Цикловой комиссии
профессионального цикла
специальностей/профессии 15.02.01,
20.02.04, 23.01.17, 23.02.02, 23.02.07
Протокол заседания цикловой комиссии

от 23.05.2022 № 10
Председатель ЦК Дронова С.В.

ОДОБРЕНО

Методистом Инчаковым В.А.
Экспертное заключение технической
экспертизы рабочих программ ООП по
профессии 23.01.17 Мастер по ремонту
и обслуживанию автомобилей

от 24.05.2022

СОГЛАСОВАНО

с АО «Экопром»
Акт согласования ООП по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

от 25.05.2022

Разработчик: Дружинина С.А., преподаватель ГБПОУ «СПК»

– федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016 г. № 1581,

– примерной основной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	26
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	32
7. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	33

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.
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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	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.

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ВД 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.

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – 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 автомобилями, 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:	<ul style="list-style-type: none"> – принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. – применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. – безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. – определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. – пользоваться измерительными приборами. – измерять параметры электрических цепей автомобилей. – управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
знать:	<ul style="list-style-type: none"> – 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.

	<ul style="list-style-type: none"> – психологические основы общения с заказчиками. – формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. – информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. – основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. – перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. – основные положения электротехники. – устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. – меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. – физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов. – правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП.
--	---

Вариативная часть направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию обязательной части профессионального модуля.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной нагрузки (всего)	490
Всего учебных занятий	200
Курсовая работа/проект	Не предусмотрено
Учебная практика	108
Производственная практика	144
Самостоятельная учебная работа: подготовка к лабораторным работам, выполнение курсового проекта.	18
Консультации	8
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6
Экзамен квалификационный	6

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики		Консультации	Промежуточная аттестация	
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная			
Лабораторных работ и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	7		8	9			10	11	
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 1. Техническое обслуживание автомобилей	98	90	50	-	-	-	-	-	8
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 2. Теоретическая подготовка водителя автомобиля	128	110	60	-	-	-	2	6	10
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Учебная практика	108				108	-	-	-	-
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Производственная практика	144					144	-	-	-
	Экзамен квалификационный	12						6	6	-
	Всего	490	200	110		108	144	8	12	18

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы		
1	2	3	4	5	6		
Раздел 1. Техническое обслуживание автомобилей			98				
МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей			90				
Тема 1.1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание		Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей	10	3	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	
	1.	Основы технической эксплуатации автомобилей					
	2	Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей					
	3	Производственная база технического обслуживания автомобилей					
	4	Планирование и организация технического обслуживания автомобилей					
	5	Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства					
	Лабораторные работы						не предусмотрено
	Практические занятия						не предусмотрено
Тема 1.2 Техническое обслуживание	Содержание		Кабинет технического	8		ПК 2.1-2.5	
	1	Технология регламентных работ по техническому					

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
автомобильных двигателей		обслуживанию автомобильных двигателей	обслуживания и ремонта автомобилей			ОК 01-11
	2	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей				
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей				
	4	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей				
	Лабораторные работы			не предусмотрено		
	Практические занятия:			14		
	1	Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей				
	2	Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей				
	3	Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей				
	4	Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей				
	5	Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей				
6	Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей					
7	Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей					
Тема 1.3. Техническое	Содержание		Кабинет технического	6	2	ПК 2.1-2.5
	1.	Технология регламентных работ по				

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
обслуживание электрических и электронных систем автомобилей		техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	обслуживания и ремонта автомобилей			ОК 01-11
	2.	Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей			2	
	3.	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей			2	
	Лабораторные работы			не предусмотрено		
	Практические занятия					
	1	Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей		12		
	2	Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей				
	3	Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей				
	4	Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей				
	5	Техническое обслуживание электронных систем автомобиля				
6	Техническое обслуживание электронных систем автомобиля					
Тема 1.4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание					
	1.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	2			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	2.	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	автомобилей		2	
	3.	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий			2	
	Лабораторные работы				не предусмотрено	
	Практические занятия			12		
	1	Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля				
	2	Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля				
	3	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий				
	4	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий				
	5	Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий				
	6	Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий				
Тема 1.5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов и кузовов	Содержание		Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей	10		ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
1.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	2				
2.	Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2				

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей		12	2	
	4	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов			3	
	5	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов			3	
	Лабораторные работы				не предусмотрено	
	Практические занятия:					
	1	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей				
	2	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей				
	3	Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями				
	4	Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями				
	5	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов				
	6	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов				
Самостоятельная работа при изучении раздела 1:				8		
1. Подготовка к практическим занятиям.						
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:						
1. Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного						

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<p>производства.</p> <p>2. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание.</p> <p>3. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей.</p> <p>4. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей.</p> <p>5. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования б. автомобилей и автосервисов.</p> <p>6. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.</p>					
Раздел 2 Теоретическая подготовка водителя автомобиля			128		
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля			110		
Тема 1.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей	20		ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы			2	
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения			2	
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения			2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы				
	4	Обязанности участников дорожного движения								
	5	Дорожные знаки Дорожная разметка								
	6	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части Остановка и стоянка транспортных средств								
	7	Регулирование дорожного движения								
	8	Правила проезда регулируемых перекрестков Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог								
	9	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов								
	10	Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств								
	Лабораторные работы							не предусмотрено		
	Практические занятия							24		
	1	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части								
	2	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части								
	3	Остановка и стоянка транспортных средств								

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	4	Остановка и стоянка транспортных средств				
	5	Проезд перекрестков				
	6	Проезд перекрестков				
	7	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов				
	8	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов				
	9	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения				
	10	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения				
	11	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения				
	12	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения				
Тема 2.2 Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание		Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей	4	2	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1..	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки Этические основы деятельности водителя			2	
	2	Основы эффективного общения Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов			3	
	Лабораторные работы			не предусмотрено		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	Практические занятия 1 Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум 2 Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум 3 Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум 4 Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум		8		
Тема 2.3 Основы управления транспортными средствами автомобилей	Содержание 1. Дорожное движение Профессиональная надежность водителя 2. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления 3. Дорожные условия и безопасность движения 4. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения Лабораторные работы Практические занятия 1. Дорожные условия и безопасность движения 2. Дорожные условия и безопасность движения	Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей	4 не предусмотрено 4	3 3 2 3	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
Тема 2.4 Первая помощь при дорожно-транспортном	Содержание 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	Кабинет технического обслуживания и	4	2 2	ПК 2.1-2.5 ОК 01-11

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формирующую которых составляет элемент программы
происшествия		Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	ремонта автомобилей			
	2	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии			2	
	Лабораторные работы			не предусмотрено		
	Практические занятия			16		
	1	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения				
	2	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения				
	3	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах				
	4	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах				
	5	Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших				
	6	Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших				
7	Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)					
8	Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)					

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формирующую которых составляет элемент программы
Тема 2.5 Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей	8		ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
	1. Приемы управления транспортным средством			2	
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий			2	
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях			2	
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях			3	
	Лабораторные работы		не предусмотрено		
	Практические занятия		8		
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях				
	2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях				
	3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях				
4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях					
Тема 2.6. Организация и выполнение грузовых и пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей	10	2	
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом			3	
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей Организация грузовых перевозок			3	
	3. Диспетчерское руководство работой подвижного			2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		состава		не предусмотрено		
	4	Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом			3	
	5	Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта Диспетчерское руководство работой такси на линии			2	
	Лабораторные работы				не предусмотрено	
	Практические занятия				не предусмотрено	
Самостоятельная работа при изучении раздела 2: 1. Подготовка к практическим занятиям. 2. Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения				8		ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Оборудование и технологическая оснастка для диагностирования двигателей 2. Оборудование и технологическая оснастка для диагностирования трансмиссии 3. Оборудование и технологическая оснастка для диагностирования шасси 4. Технология технического обслуживания и ремонта двигателей						
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)				не предусмотрено		
Тематика курсовых работ (проектов):						
Учебная практика Виды работ 1. Смазочные работы. 2. Заправочные работы. 3. Регулировочные работы. 4. Крепёжные работы. 5. Электротехнические работы.				108		ПК 2.1-2.5 ОК 01-11

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
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 приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами					
Производственная практика (по профилю специальности) 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. 4. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.			144		ПК 2.1-2.5 ОК 01-11
Консультации при подготовке к квалификационному экзамену			8		
Экзамен квалификационный			12		
Всего			490		

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет – Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, оснащенный оборудованием:

- 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

и техническими средствами:

- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

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

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

мойка

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),

- микрофибра,

- пылесос,

- водосгон,

- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

слесарно-механический

- подъемник,

- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
 - трансмиссионная стойка,
 - инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
 - переносная лампа,
 - приточно-вытяжная вентиляция,
 - вытяжка для отработавших газов,
 - комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин),
 - набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
 - верстаки с тисками,
 - стенд для регулировки углов установки колес,
 - пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
 - компрессор,
 - подкатной домкрат
- диагностический
- подъемник,
 - диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),
 - инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- кузовной
- стапель,

- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколотов, плоскогубцы, кусачки),
 - набор инструмента для разборки деталей интерьера,
 - набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,
 - сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
 - отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
 - гидравлические растяжки,
 - измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
 - споттер,
 - набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
 - набор струбцин,
 - набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),
 - шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- окрасочный
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
 - пост подготовки автомобиля к окраске,
 - шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
 - краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
 - расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
 - окрасочная камера
- агрегатный
- мойка агрегатов,
 - комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
 - верстаки с тисками,

- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- пневмолиния,
- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Общее оснащение рабочих мест обучающихся для демонстрации компетенций в рамках модуля:

- автомобиль;
- подъемник;
- пневмолиния или компрессор;
- подкатной домкрат;
- трансмиссионная стойка;
- инструментальная тележка с набором инструмента;
- переносная лампа;
- приточно-вытяжная вентиляция;
- вытяжка для отработавших газов;
- комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений;
- набор контрольно-измерительного инструмента;
- верстаки с тисками;
- стенд для регулировки углов установки колес;
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Печатные издания

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2018.
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проектирование)/ Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2017

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный портал. (Режим доступа): URL: ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/
2. Информационный портал. (Режим доступа): URL: 2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

2.2.3 Дополнительные источники

1. Селифонов В.В. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей/ В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. - М: Издательский центр «Академия», 2013.
2. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска: учеб пос./ В.Г. Доронкин - М: Издательский центр «Академия», 2012.
3. Яковлев В.Ф. Диагностика электронных систем автомобиля/ В.Ф. Яковлев. - Издательство: Солон-Пресс, 2015
4. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. — М.: КАТ № 9, 2011.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей</p> <p>ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</p> <p>ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</p> <p>ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p> <p>ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация знаний: марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. – демонстрация знаний технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. – демонстрация знаний психологических основ общения с заказчиками. – демонстрация знаний: правил дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. – демонстрация знаний: 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. – демонстрация знаний перечня регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. – демонстрация знаний особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при выполнении и защите практических занятий, тестирования, проверочных работ; – при выполнении работ по учебной и производственной практике; – при проведении промежуточной аттестации.

	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация умений принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Управлять автомобилем. – демонстрация умений 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. – демонстрация умений применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. – демонстрация умений заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. – демонстрация умений заполнять сервисную книжку. – демонстрация умений отчитываться перед заказчиком о выполненной работе – демонстрация знаний правил дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП – демонстрация навыков управления автомобилем. – демонстрация умений 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 	
--	--	--

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>– - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>- демонстрация ответственности за принятые решения – - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения</p>

	членов команды (подчиненных)	образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
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	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.

		Экзамен квалификационный
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	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
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	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и

		оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере получаемой специальности	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	Урок-визуализация	ОК 01-11, ПК 2.1-2.5
2.	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	Урок-визуализация	ОК 01-11, ПК 2.1-2.5
3.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	Урок-визуализация	ОК 01-11, ПК 2.1-2.5
4.	Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	Урок-визуализация	ОК 01-11, ПК 2.1-2.5
5.	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	Урок-визуализация	ОК 01-11, ПК 2.1-2.5

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию