

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНА

Директор ГПОУ АСПК

Ахмерова Д.Ф.

30 мая 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля ПМ.02.

Техническое обслуживание автотранспорта

код, профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

курс 2 № группы №13

Очная форма обучения

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Примерной основной образовательной программы 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ СПО 11.05.21г., рег. №11, в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

РАССМОТРЕНА

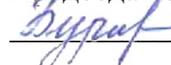
на заседании МК 23.01.17; 15.01.05;

43.01.09; 21.01.15

Протокол № 8

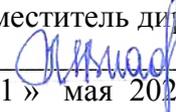
от « 24 » мая 2023 г.

Председатель МК

 / Ю.И. Бурлаченко/

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по УР

 Н.В. Михеева

« 31 » мая 2023г.

Разработчик:

Арышева Наталья Семеновна

мастер производственного обучения

Дорогов Егор Сергеевич

мастер производственного обучения

Рецензент: Липченко Алексей Александрович

главный инженер

Государственное предприятие Кузбасс

«Пассажиравтотранс»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр.16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр.21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения основного вида профессиональной деятельности

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	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.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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 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:

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:

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 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

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальная учебная нагрузка обучающегося **326** часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **220** часа;

-самостоятельная работа **34** часа;

- учебная и производственная практики **144** часов;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации,

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

Коды ОК, ПК	Наименование разделов* профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Консультации	Учебная	Производственная (по профилю специальности)	Консультации	
			Всего, часов	В т.ч. теории, часов	В т.ч. лабораторные и практические, часов	В т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	В т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	Всего, часов	Всего, часов	Всего, часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Раздел 1												
	МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	72	70	38	32		2						
	УП.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта	72								72			
	ПП.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта	72									72		
	Раздел 2												
	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	110	78	52	26		32						
	Всего:	326	148	90	58		34			72	72		

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта, в том числе с учетом рабочей программы воспитания

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем, практик	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел 1			
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей		70	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание учебного материала	8	
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей.	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	4. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства. Схема производственной базы технического обслуживания автомобилей зарубежного производства	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание учебного материала	4	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобилей. Приемы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.1
	Практическое занятие №1 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.1
	Практическое занятие №2	2	ОК 01-09;

	Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей		ПК 2.1
	Практическое занятие №3 Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.1
	Практическое занятие №4 Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.1
	Практическое занятие №5 Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.1
	Практическое занятие №6 Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.1
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание учебного материала	4	
	1. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.2
	2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.2
	Практическое занятие №7 Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.2
	Практическое занятие №8 Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.	2	ОК 01-09; ПК 2.2
	Практическое занятие №9 Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	2	ОК 01-09; ПК 2.2
	Практическое занятие №10 Приемы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.2
	Практическое занятие №11	2	ОК 01-09; ПК 2.2

	Техническое обслуживание электронных систем автомобиля		
	Практическое занятие №12 Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.2
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание учебного материала	10	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	4. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	5. Техническое обслуживание сцепления	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	Практическое занятие №13 Техническое обслуживание карданной передачи	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	Практическое занятие №14 Техническое обслуживание главной передачи и дифференциала	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	Практическое занятие №15 Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2	ОК 01-09; ПК 2.3
	Практическое занятие №16 Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	2	ОК 01-09; ПК 2.3
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание учебного материала	8	
	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. Оборудование и материалы.	2	ОК 01-09; ПК 2.4
	2.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.4
	3. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.4
	4. Техническое обслуживание шин и балансировки колес	2	ОК 01-09; ПК 2.4

Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание учебного материала	4	
	1.Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов.	2	ОК 01-09; ПК 2.5
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2	ОК 01-09; ПК 2.5
	Самостоятельная работа по теме 1.6 (написание тестов, рефератов, контрольных работ, инструкционно – технологических карт)	2	
УП.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта		72	
	Смазочные работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Заправочные работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Регулировочные работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Крепёжные работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Электротехнические работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Диагностические работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Уборочно-моечные работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Кузовные работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Шиномонтажные работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Складские работы.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5

ПП.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта		72	
	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.	12	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.	18	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	36	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Раздел 2			
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		110	
	Содержание	16	
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	1.Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2.Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 1. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3.Обязанности участников дорожного движения	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 1. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	4.Дорожные знаки, дорожная разметка	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 1. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5

	5.Регулирование дорожного движения, правила проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 1. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	6.Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	7.Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	8.Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 1. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Тематика практических занятий	12	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Остановка и стоянка транспортных средств	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3. Проезд перекрестков	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части, остановка и стоянка транспортных средств	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 1. (написание тестов, рефератов, контрольных работ, инструкционно – технологических карт)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 1. (написание тестов, рефератов, контрольных работ, инструкционно – технологических карт)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание	6	
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Этические основы деятельности водителя	2	ОК 01-09;

			ПК 2.1-2.5
	3. Основы эффективного общения	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 2. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Тематика практических занятий	2	
	Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 2. (написание тестов, рефератов, контрольных работ, инструкционно – технологических карт)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	8	
	1. Дорожное движение	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Профессиональная надежность водителя	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 3. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3. Дорожные условия и безопасность движения	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	4. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 3. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Тематика практических занятий	2	
	1. Дорожные условия и безопасность движения.	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	6	
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 4. (письменный опрос по пройденной	2	ОК 01-09;

	теме)		ПК 2.1-2.5
	Тематика практических занятий	6	
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 4. (написание тестов, рефератов, контрольных работ, инструкционно – технологических карт)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	8	
	1. Приемы управления транспортным средством	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 5. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Тематика практических занятий	2	
	1. Управление транспортным средством в штатных и нештатных ситуациях	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Самостоятельная работа по теме 5. (написание тестов, рефератов, контрольных работ, инструкционно – технологических карт)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	
Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание	8	
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	3. Организация грузовых перевозок	2	ОК 01-09;

			ПК 2.1-2.5
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 6. (письменный опрос по пройденной теме)	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4	
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	2. Диспетчерское руководство работой такси на линии	2	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5
	Самостоятельная работа по теме 7. (письменный опрос по пройденной теме)	2	
Всего:		326 часов	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- 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.

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей

Оборудование учебных мастерских и рабочих мест кабинета:

Слесарная

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной

Сварочная

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,

- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители

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,

слесарно-механический

- подъемник,
- 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,
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный, струбцина для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента; (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
- компрессор,
- подкатной домкрат

диагностический

- подъемник,
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, мультиметр, пуско-зарядное устройство),
- инструментальная тележка с набором инструмента (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

кузовной

- тумба инструментальная (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)

- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)

агрегатный

- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками;
- пресс гидравлический
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,),
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- приборы, инструменты и приспособления,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- мультиметр,
- Комплект расходных материалов

Лаборатория ремонта двигателей

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения)
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента,

Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест); стеллажи,
- стенды для позиционной работы с агрегатами агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе

4.2. Информационное обеспечение обучения

4.2.1. Основные источники

1. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: учебник для среднего профессионального образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев; – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 240с. ISBN 978-5-534-14661-5 – (Профессиональное образование). //ЭБС Юрайт [сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/tehnicheskoe-sostoyanie-sistem-agregatov-detaley-i-mehanizmov-avtomobilya-496410#page/2>

2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник для среднего профессионального образования/ А.С. Кузнецов; – Москва : Академия, 2021

4.2.2 Дополнительные источники

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях // СПС КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/.

2. Правила дорожного движения Российской Федерации // СПС КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/.

3. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля / В.Е. Секирников, Л.Э. Никитина, Л.В. Тимофеева. – 3-е изд., испр. – Москва: Академия, 2020. – 336 с.

4. Громаковский А.Ю. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категории «А, В» с комментариями / Г.Б. Громаковский, А.Ю. Якимов. – Москва: Атберг-98, 2021.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса:

В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта используются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой, в том числе электронное обучение и дистанционные образовательные технологии для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду колледжа.

Консультации для обучающихся предусмотрены в период реализации программы профессионального модуля. Формы проведения консультаций групповые.

Учебная и производственная практика по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля. Учебная практика реализуется рассредоточено, производственная - концентрировано в соответствии с графиком учебного процесса.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация профессионального модуля ПМ.2 Техническое обслуживание автотранспорта обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового, в том числе из числа руководителей и работников организации, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности.

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

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направления деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК,ПК)	Критерии оценивания результатов обучения	Формы контроля
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиль, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. ОК 1-09, ПК 2.1 - 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. ОК 1-09, ПК 2.2 - 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; 	<p>Критерии оценки выполнения тестового задания:</p> <p>«5»: верные ответы составляют от 85% до 100% от общего количества; «4»: верные ответы составляют от 70% до 84% от общего количества; «3»: верные ответы составляют от 41% до 69%; «2»: верные ответы составляют 40% и менее</p> <p>Критерии оценки устного ответа: «5»: ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком, ответ самостоятельный. «4»: ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя. «3»: ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный. «2»: при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные</p> <p>Тестирование на знания билетов по ПДД: Тест состоит из 20 основных</p>	<p>Тестирование: МДК 02.01 ТОА</p> <p>Устный опрос: МДК 02.02 ТПВА, ПП 02.01 ТОА</p> <p>Тестирование: МДК 02.02 ТПВА.</p>

<p>проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. ОК 1-09, ПК 2.3</p> <p>- Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. ОК 1-09, ПК 2.4</p> <p>- Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. ОК 1-09, ПК 2.5</p> <p>- Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. ОК 1-09, ПК 2.1</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. ОК 1-09, ПК 2.3</p> <p>Знания: - Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. ОК 1-09, ПК 2.1</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. ОК 1-09, ПК 2.2</p> <p>- Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. ОК 1-09, ПК 2.3</p> <p>- Психологические основы</p>	<p>вопросов. На прохождение теста обучающемуся предоставляется 20 минут. Если обучающийся совершает ошибку, ему предоставляется ответить на 5 дополнительных вопросов. Допускается сделать во время тестирования 2 ошибки в основных вопросах (на каждую ошибку предусматривается по 5 дополнительных вопросов). В случае, если обучающийся не справляется и допускает более 2 ошибок в основных вопросах или допускает ошибку в дополнительных вопросах, тест автоматически «Не сдан».</p> <p>Критерии оценки выполнения практического задания «5»: работа выполнена полностью и правильно; сделаны правильные выводы; «4»: работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя. «3»: работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка. «2»: допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя.</p> <p>Критерии оценки сдачи экзамена: «5»: даны ответы на все вопросы билета (при ответе возможны одна-две неточности, которые студент быстро и легко исправляет после замечания преподавателя). Грамотно и правильно выполнено практическое задание. «4»: даны ответы на теоретические вопросы (в изложении материала</p>	<p>Практическая работа</p> <p>Экзамен квалификационный ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта</p>
---	---	--

<p>общения с заказчиками. ОК 1-09, ПК 2.4</p> <p>- Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. ОК 1-09, ПК 2.4</p> <p>- Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. ОК 1-09, ПК 2.5</p> <p>- Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. ОК 1-09, ПК 2.1</p> <p>- 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. ОК 1-09, ПК 2.2</p> <p>- Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. ОК 1-09, ПК 2.3</p> <p>- Физические и химические свойства, классификацию,</p>	<p>допустимы незначительные пробелы, не исказившие содержания ответа по вопросу). Практическое задание выполнено с незначительными ошибками, исправленными после замечания преподавателя. «3» даны ответы на теоретические вопросы (в изложении материала допустимы незначительные пробелы, не исказившие содержания ответа по вопросу). Практическое задание не выполнено «2» в ответах допущены ошибки, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя. Практическое задание не выполнено.</p>	
---	---	--

характеристики, области
применения используемых
материалов.
ОК 1-09, ПК 2.2

- Правила дорожного движения и
безопасного вождения
автомобиля, психологические
основы деятельности водителя,
правила оказания первой
медицинской помощи при ДТП
ОК 1-09, ПК 2.3