

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н. И. Кузнецова»

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО
«ТЛК им. Н.И. Кузнецова»

С.И.Ляшок


01 сентября 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА**

2023г.

Рассмотрено
на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31 августа 2023 г.

 / Ю.А. Дудин /

Утверждаю:
заместитель директора по ИМР


Добышева О.В.
«01» сентября 2023 г.

Программа профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта для профессии среднего профессионального образования 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Программа разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. № 1581 (в ред. 01.09.2022), зарегистрирован в Минюсте России 20.12.2016г. № 44800;
- Профессионального стандарта 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре».

Разработчик: Дудин Юрий Анатольевич

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

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» 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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК. 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК. 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК. 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.06	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. 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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	<p>Приёма автомобиля на техническое обслуживание.</p> <p>Оформления технической документации.</p> <p>Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, автомобильных кузовов.</p> <p>Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).</p> <p>Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.</p> <p>Сдачи автомобиля заказчику.</p> <p><i>Технического обслуживания вспомогательной электросистемы (стеклоочистители,</i></p>
-------------------------	--

	<p><i>стеклоподъемники).</i> <i>Технического обслуживания электроусилителя руля.</i> <i>Технического обслуживания системы сигнализации сцепных устройств.</i> <i>Технического обслуживания климат контроля.</i> <i>Технического обслуживания бензонасосов.</i> <i>Технического обслуживания системы защиты окружающей среды (абсорбер).</i> <i>Технического обслуживания электромобилей.</i> <i>Технического обслуживания гибридных автомобилей.</i> <i>Технического обслуживания рулевого управления грузовых автомобилей.</i> <i>Технического обслуживания стояночной тормозной системы легковых автомобилей.</i> <i>Технического обслуживания стояночной тормозной системы грузовых автомобилей.</i> <i>Технического обслуживания независимой и регулируемой подвесок.</i> <i>Технического обслуживания автомобильных прицепов.</i></p>
Уметь	<p>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. <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание вспомогательной электросистемы (стеклоочистители, стеклоподъемники).</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание электро-усилителя руля.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание системы сигнализации сцепных устройств.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание климат контроля.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание бензонасосов.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание системы защиты окружающей среды (абсорбер).</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание электромобилей.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание гибридных автомобилей.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание стояночной тормозной системы легковых автомобилей.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание стояночной тормозной системы грузовых автомобилей.</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание независимой и регулируемой подвесок</i> <i>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание автомобильных прицепов.</i></p>
Знать	<p>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.</p>

	<p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Основные положения электротехники.</p> <p>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.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p> <p><i>Техническое обслуживание вспомогательной электросистемы (стеклоочистители, стеклоподъемники).</i></p> <p><i>Техническое обслуживание электро-усилителя руля.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание системы сигнализации сцепных устройств.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание климат контроля.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание бензонасосов.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание системы защиты окружающей среды (абсорбер).</i></p> <p><i>Техническое обслуживание электромобилей.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание гибридных автомобилей.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание стояночной тормозной системы легковых автомобилей.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание стояночной тормозной системы грузовых автомобилей.</i></p> <p><i>Техническое обслуживание независимой и регулируемой подвесок</i></p> <p><i>Техническое обслуживание автомобильных прицепов.</i></p>
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов — 366 часов,

из них на освоение МДК — 252 часа,

в том числе, самостоятельная работа — 11 часов

промежуточная аттестация — 12 часов

экзамен по модулю — 6 часов

на практики — 108 часов,

в том числе учебную — 72 часа

производственную — 36 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная			Производственная
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	120	109	54	-	-	-		6
	Раздел 1. Организация технического обслуживания	6	6						
	Раздел 2 Обслуживание узлов, механизмов и агрегатов автомобилей	114	103	54				5	6
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	132	120	50	-	-	-		6
	Раздел 1. Основы законодательства ПДД	10	10	2					
	Раздел 2. Правила регулирования дорожного движения	104	98	40				6	
	Раздел 3. Первая помощь при ДТП	6	6	4					
	Раздел 4. Основы транспортного управления	6	6	4					
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	УП.01 Учебная практика	72				72			
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-09	ПП.01 Производственная практика	36					36	-	
	Экзамен по модулю	6							6
	Всего:	366	229	104	-	72	36	11	18

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей		120
Раздел 1. Организация технического обслуживания		6
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	6
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей.	2
	2. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей.	2
	3. Производственная база технического обслуживания автомобилей	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	-
Раздел 2 Обслуживание узлов, механизмов и агрегатов автомобилей		114
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	24
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.	2
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	2
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	18
	1. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	4
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	2
	3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2
	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	4
	5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	2
6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	4	
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных	Содержание	28
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	2

систем автомобилей	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.	2	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.	2	
	4. Техническое обслуживание системы сигнализации сцепных устройств.	2	
	5. Техническое обслуживание вспомогательной электросистемы (стеклоочистители, стеклоподъемники).	2	
	6. Техническое обслуживание электроусилителя руля.	2	
	7. Техническое обслуживание систем «климат-контроль» и защиты окружающей среды (абсорбер).	2	
	8. Техническое обслуживание гибридных автомобилей.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	12	
	1. Техническое обслуживание систем зажигания и пуска автомобильных двигателей	2	
	2. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	
	3. Техническое обслуживание вспомогательной электросистемы (стеклоочистители, стеклоподъемники).	2	
	4. Техническое обслуживание электроусилителя руля.	2	
	5. Техническое обслуживание систем «климат-контроль» и защиты окружающей среды (абсорбер).	2	
	6. Техническое обслуживание электромобилей. Техническое обслуживание гибридных автомобилей.	2	
	Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	16
		1. Возможные неисправности агрегатов трансмиссии, причины и их диагностика.	2
	2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	2	
	3. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий.	2	
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8	
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	4	
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2	
	3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	2	
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	24	
	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	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.	2	

	4. Техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.	2
	5. Техническое обслуживание стояночной тормозной системы легковых автомобилей. Техническое обслуживание стояночной тормозной системы грузовых автомобилей.	2
	6. Техническое обслуживание независимой и регулируемой подвесок	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	12
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	4
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2
	3. Техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.	2
	4. Техническое обслуживание стояночной тормозной системы легковых и грузовых автомобилей.	2
	5. Техническое обслуживание независимой и регулируемой подвесок	2
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	11
	1. Возможные неисправности автомобильных кузовов, их причины. Регламентные работы по обслуживанию.	2
	2. Оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов.	2
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	2
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных прицепов.	1
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2
	2. Техническое обслуживание автомобильных прицепов	2
	Промежуточная аттестация – экзамен	6
	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2 МДК.02.01	5
	Тема 2. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание.	2
	Тема 3. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей.	2
	Тема 4. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей.	1
	Раздел 2. МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	132
	Раздел 1. Основы законодательства ПДД	10
Тема 2.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	10
	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
	4. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	2
	1. Действия водителя и инспектора ГИБДД при оформлении случая ДТП	2
Раздел 2. Правила регулирования дорожного движения		104
Тема 2.2 Дорожные знаки	Содержание	12
	1. Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения.	2
	2. Название и назначение каждого знака.	2
	3. Дублирующие, сезонные и временные знаки.	2
	4. Знаки приоритета. Назначение. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Зона действия запрещающих знаков.	2
2. Название и место установки знаков приоритета.	2	
Тема 2.3. Дорожная разметка и ее характеристики	Содержание	6
	1. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.	2
	2. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	2
	1. Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки.	2
Тема 2.4. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.	Содержание	16
	1. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов.	2
	2. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой.	
	3. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения.	2
	4. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Обгон и встречный разъезд.	2
	5. Меры предосторожности при постановке автомобиля на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена.	2
	6. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4

	1. Ограничения скорости в населённых пунктах и вне, на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств.	2
	2. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.	2
Тема 2.5. Регулирование дорожного движения.	Содержание	12
	1. Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами.	2
	2. Регулирование движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.	2
	3. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	6
	1. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств.	2
	2. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие.	2
	3. Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.	2
Тема 2.6. Проезд перекрестков.	Содержание	12
	1. Общие правила проезда перекрестков.	2
	2. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.	2
	3. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.	2
	4. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков.	2
	2. Решение комплексных задач.	2
Тема 2.7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Содержание	6
	1. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных	2

	средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей», железнодорожному поезду.	
	2. <i>Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</i>	2
Тема 2.8. Особые условия движения	Содержание	12
	1. <i>Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.</i>	2
	2. <i>Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки.</i>	2
	3. <i>Учебная езда.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	6
	1. <i>Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах.</i>	2
	2. <i>Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Преодоление водных преград, косогоров, неглубоких канав, насыпей. Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных.</i>	2
	3. <i>Требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству.</i>	2
Тема 2.9. Психологические основы деятельности водителя	Содержание	8
	1. <i>Этические основы деятельности водителя. Основы эффективного общения</i>	2
	2. <i>Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. <i>Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум</i>	2
	2. <i>Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум</i>	2
Тема 2.10. Перевозка людей и грузов	Содержание	6
	1. <i>Требование к перевозке людей в кузове грузового автомобиля. Обязанности водителя перед началом движения.</i>	2
	2. <i>Случаи, когда запрещается перевозка людей. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	2
	1. <i>Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства. Обозначение перевозимого груза.</i>	2
Тема 2.11. Основы управления транспортными средствами	Содержание	8
	1. <i>Профессиональная надежность водителя. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления. Дорожные условия и безопасность движения. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.</i>	2
	2. <i>Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения</i>	2

	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. Дорожные условия и безопасность движения. Виды дорожных покрытий, их характеристики. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды.	2
	2. Меры предосторожности при движении по ремонтным участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные световые сигналы.	2
Раздел 3. Первая помощь при ДТП		6
Тема 2.12. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	6
	1. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	2
	2. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	2
Раздел 4. Основы транспортного управления		6
Тема 2.13. Основы управления транспортными средствами категории «В» и «С»	Содержание	4
	1. Приемы управления транспортным средством. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий. Управление транспортным средством в штатных ситуациях. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.	-
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4
	1. Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние транспортного средства и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.	2
	2. Статистика дорожно-транспортных происшествий.	2
Тема 2.14. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	2
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Диспетчерское руководство работой такси на линии	2
Промежуточная аттестация – экзамен		6
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2 МДК.02.02		6
1. Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		2
2. Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		2
3. Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		2
Учебная практика		72
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей		6

Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	12
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	12
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	12
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	24
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	6
Производственная практика	36
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	6
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	6
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	6
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	6
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	6
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	6
Экзамен по модулю	6
Всего	366

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. 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

технические средства:

- ноутбук;
- мультимедийный проектор;
- проекционный экран.

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 с участками (или постами), тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля, оснащенные в соответствии с данной программы.

Оснащенные базы практики - в соответствии с данной программы.

Учебные кабинеты оснащены для обучающихся с различными видами ограничений здоровья (нарушения зрения, слуха, нервно – психические нарушения, соматические заболевания).

Для слабовидящих обучающихся в учебной аудитории предусмотрена возможность просмотра удалённых объектов (например, текста на доске или слайда на экране).

Обучение лиц с нарушениями слуха предполагает использование мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Вахламов В. К. Автомобили: Основы конструкции. Учебник. ISBN 978-5-7695-5028-7. 2020. 528с
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч.Ч. 1 (5-е изд., стер.) учебник. ISBN 978-5-4468-4574-3. 2021. 368с.
3. Чумаченко Ю. Т. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие ISBN 5-222-01419-3. 2021. 565с.
4. Методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям;
5. Учебно-наглядные пособия: плакаты, схемы, чертежи, графики, приборы, макеты стенды,

автомобили и т.д.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Учебники и учебные пособия по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.
Режим доступа: <http://www.bibliotekar.ru>
2. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации -
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/
3. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>ПК 2.1</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.</p> <p><i>ПК 2.2</i> Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p><i>ПК 2.3</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.</p>	<p><i>Демонстрировать знания:</i> 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</p>	<p><i>Экзамен</i></p>
<p><i>ПК 2.4</i> Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <p><i>ПК 2.5.</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.</p>	<p><i>Умения:</i> 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</p>	<p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>
<p><i>ПК 2.1</i> Осуществлять техническое</p>	<p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p><i>Экзамен</i></p>

<p>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.</p>	<p><i>Умения:</i> 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</p>	<p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>
--	--	--

<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>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	<p>Экзамен квалификационный</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов</p>	

	команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации 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 традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 поддержания 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках..	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	

Для осуществления мероприятий итоговой аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ применяются фонды оценочных средств, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной профессиональной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех заявленных компетенций.

С целью определения особенностей восприятия обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ и их готовности к освоению учебного материала предусмотрен входной контроль в форме тестирования.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателями в соответствии с разработанным комплектом оценочных средств по учебной дисциплине, адаптированным к особым потребностям студентов инвалидов и лиц с ОВЗ, в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных работ и домашних заданий, в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; формировании действия с

инвалидам и лицам с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачёте или экзамене.

Промежуточная аттестация для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по необходимости может проводиться в несколько этапов, формы и срок проведения которых определяется преподавателем.

В качестве внешних экспертов при проведении промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ привлекаются председатель цикловой комиссии и (или) преподаватель смежной дисциплины.