


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 2022 г.




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

2022 г.

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31 августа 2022 г.

 / Дудин Ю. А. /

Утверждаю
заместитель директора по НМР

 Добышева О. В.
«01» сентября 2022 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 Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1581 (ред. от 17.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016 N 44800), профессионального стандарта 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» и с учётом требований профессиональной компетенции WorldSkills Russia: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

Автор: Дудин Юрий Анатольевич, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

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

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>стеклоподъемники).</p> <p>Технического обслуживания электроусилителя руля.</p> <p>Технического обслуживания системы сигнализации сцепных устройств.</p> <p>Технического обслуживания климат контроля.</p> <p>Технического обслуживания бензонасосов.</p> <p>Технического обслуживания системы защиты окружающей среды (абсорбер).</p> <p>Технического обслуживания электромобилей.</p> <p>Технического обслуживания гибридных автомобилей.</p> <p>Технического обслуживания рулевого управления грузовых автомобилей.</p> <p>Технического обслуживания стояночной тормозной системы легковых автомобилей.</p> <p>Технического обслуживания стояночной тормозной системы грузовых автомобилей.</p> <p>Технического обслуживания независимой и регулируемой подвесок.</p> <p>Технического обслуживания автомобильных прицепов.</p>
Уметь	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.</p> <p>Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>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.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание вспомогательной электросистемы (стеклоочистители, стеклоподъемники).</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание электро-усилителя руля.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание системы сигнализации сцепных устройств.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание климат контроля.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание бензонасосов.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание системы защиты окружающей среды (абсорбер).</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание электромобилей.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание гибридных автомобилей.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание стояночной тормозной системы легковых автомобилей.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание стояночной тормозной системы грузовых автомобилей.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание независимой и регулируемой подвесок</p> <p>Безопасно и качественно выполнять техническое обслуживание автомобильных прицепов.</p>
Знать	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>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 — 479 часов,

из них на освоение МДК — 215 часов,

в том числе, самостоятельная работа — 19 часов

промежуточная аттестация — 8 часов

на практики — 252 часа, в том числе учебную — 144 часа

и производственную — 108 часов

экзамен по модулю — 6 часов

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, ак. час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-11	МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	94	80	54	-	-	-	8
	Промежуточная аттестация	6	6					
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-11	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	121	108	50				11
	Промежуточная аттестация	2	2					
	УП.02 Учебная практика	144				144		
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-11	ПП.02 Производственная практика	108					108	
	ЭМ.02 Экзамен по модулю	6						
	Всего:	479	188	104	-	144	108	19

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта		221
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей		94
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	2
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей	2

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	22
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	2
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	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. <i>Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей</i>	2
6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	4	
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	20
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.	2
	3. Техническое обслуживание системы сигнализации сцепных устройств. Техническое обслуживание вспомогательной электросистемы (стеклоочистители, стеклоподъемники). Техническое обслуживание электроусилителя руля.	2
	4. <i>Техническое обслуживание систем «климат-контроль» и защиты окружающей среды (абсорбер).</i>	2
	5. <i>Техническое обслуживание гибридных автомобилей.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	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. <i>Техническое обслуживание систем «климат-контроль» и защиты окружающей среды (абсорбер).</i>	2	
6. <i>Техническое обслуживание электромобилей. Техническое обслуживание гибридных автомобилей.</i>	2	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	10

	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	4
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2
	3. <i>Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий</i>	2
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	20
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.	2
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей. Техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.	2
	3. <i>Техническое обслуживание стояночной тормозной системы легковых автомобилей. Техническое обслуживание стояночной тормозной системы грузовых автомобилей.</i>	2
	4. <i>Техническое обслуживание независимой и регулируемой подвесок</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	12
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	4
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2
	3. Техническое обслуживание рулевого управления грузовых автомобилей.	2
	4. <i>Техническое обслуживание стояночной тормозной системы легковых и грузовых автомобилей.</i>	2
	5. <i>Техническое обслуживание независимой и регулируемой подвесок</i>	2
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	6
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных прицепов.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2
	2. Техническое обслуживание автомобильных прицепов	2
	Промежуточная аттестация	6
	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК.02.01	8

Тема 1. Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства.		2
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.		2
МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		108
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. <i>Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2
<i>1. Действия водителя и инспектора ГИБДД при оформлении случая ДТП</i>	2	
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. <i>Знаки приоритета. Назначение. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	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. <i>Название и место установки знаков приоритета.</i>	2	
Тема 2.3. Дорожная разметка и ее характеристики	Содержание	4
	1. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	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	14
	1. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой.	2
	2. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и	2

	другим изменениям направления движения.	
	<i>3. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Обгон и встречный разъезд.</i>	2
	4. Меры предосторожности при постановке автомобиля на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена.	2
	<i>5. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4
	1. Ограничения скорости в населённых пунктах и вне, на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств.	2
	<i>2. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.</i>	2
Тема 2.5. Регулирование дорожного движения.	Содержание	10
	1. Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Регулирование движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.	2
	<i>2. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств.	2
	<i>2. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие.</i>	2
	<i>3. Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.</i>	2
Тема 2.6. Проезд перекрестков.	Содержание	8
	1. Общие правила проезда перекрестков. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.	2
	2. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4
	<i>1. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков.</i>	2
	<i>2. Решение комплексных задач.</i>	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. <i>Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4

	1. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей», железнодорожному переезду.	2
	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 работ	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. Психофизиологические 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 работ	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	4
	1. <i>Требование к перевозке людей в кузове грузового автомобиля. Обязанности водителя перед началом движения. Случаи, когда запрещается перевозка людей. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД.</i>	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	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 работ	4
	1. <i>Дорожные условия и безопасность движения. Виды дорожных покрытий, их характеристики. Пользование дорогами в</i>	2

	осенний и весенний периоды.	
	2. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные световые сигналы.	2
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 работ	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
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 работ	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 – дифференцированный зачёт	2
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК.02.02		11
Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		
Учебная практика		144
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей		8
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей		24
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей		56
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий		12
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей		32
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов		12
Производственная практика		108
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей		30
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей		24
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей		12

Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	18
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	18
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	6
Экзамен по модулю	6
Всего	221

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 программой.

Оснащенные базы практики - в соответствии с данной программой.

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. 2019. 368с.
3. Чумаченко Ю. Т. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие ISBN 5-222-01419-3. 2019. 565с.
4. Методические рекомендации к лабораторно-практическим работам;
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 2.1-2.5</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.</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>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 2.1-2.5</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей. Осуществлять техническое обслуживание</p>	<p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p><i>Дифференцированный зачёт</i></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>

автомобильных трансмиссий. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилями. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.		
---	--	--

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Экзамен квалификационный
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	

профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере получаемой специальности.	

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 должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.). В обучении используются карты индивидуальных заданий (и т.д.).

Форма проведения промежуточной аттестации для студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей (письменное тестирование, компьютерное тестирование и т.д.). При необходимости 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.