

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
ИМ. Н.П. ТРАПЕЗНИКОВА»**

Утверждено  
приказом ГБПОУ ИТМ  
№ 17 от 28 июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта**

по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Иркутск, 2022

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 9 декабря 2016 г. N 1581, зарегистрированного в Минюсте России 20 декабря 2016 г. № 44800; с учетом примерной основной образовательной программы (ПООП) по соответствующей профессии, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 23-170531 от 26 мая 2017 года.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский техникум машиностроения им. Н.П.Трапезникова»

Составитель:

Бахаева Е.В., преподаватель.

**РАССМОТРЕНА**

на заседании ЦК автомехаников, ТОРА

Протокол № \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>31</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>33</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

### 1.1. Цель и результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: «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.
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.

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и элек-

	тронных систем автомобилей
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилями.
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>
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. 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>
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</p>

	<p>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>
--	--

## 2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Промежуточная аттестация	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.			
				Обучение по МДК		Практики	
				Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная
1	2	3	4	6	7	8	9
ПК 2.1.-2.5. ОК 01-10	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	96	6	90	32	252	108
ПК 2.1.-2.5. ОК 01-10	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	148	6	142	30	56 <sup>1</sup>	
Квалификационный экзамен		12	12				
<b>Всего:</b>		<b>493</b>	<b>24</b>	<b>232</b>	<b>62</b>	<b>252</b>	<b>108</b>

<sup>1</sup> Индивидуальное вождение автомобиля категории «В»

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

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	Уровень освоения
	Тема урока	Содержание			
1	2	3		4	5
<b>Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей</b>					
<b>МДК. 02.01. Техническое обслуживание автомобилей</b>					
<b>1 курс 2 семестр</b>				<b>24</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	1	Основы технической эксплуатации автомобилей.	Основные понятия технической эксплуатации автомобилей. Предъявляемые требования.	1	2
	2	Определение качества и надежности автомобиля.	Методы и последовательность определения качества и надежности автомобиля.	1	2
<b>Тема 1.2.</b> Техническое обслуживание автомобильных двигателей	3-4	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.	Характерные неисправности двигателя внутреннего сгорания, внешние признаки и способы их определения.	2	2
	5-6	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей.	Оборудование, приборы, инструменты и материалы, применяемые при техническом обслуживании автомобильных двигателей..	2	2
	7-8	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.	Приёмы выполнения основных операций технического обслуживания автомобильных двигателей. Значимость, алгоритм проверки уровня масла в картере, давления масла, фильтров очистки масла и клапанов системы смазки, компрессии в цилиндрах.	2	2
	9-10	Ежедневное обслуживание механизмов и систем двигателя.	Назначение ежедневного обслуживания. Неисправности двигателя, которые можно обнаружить и устранить во время проведения ЕО.	2	2
<b>Тема 1.2.</b> Техническое обслуживание автомобильных двигателей (продолжение)	11-12	Первое техническое обслуживание механизмов и систем двигателя.	Назначение первого технического обслуживания механизмов и систем двигателя Когда нужно проводить первое техническое обслуживание двигателя автомобиля Какие неисправности можно выявить во время технического обслуживания.	2	2
	13-14	Сезонное техническое обслуживание механизмов и систем двигателя.	Понятие сезонного технического обслуживания. Список работ входящих в сезонное ТО.	2	2
	15	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение первого ТО механизмов	Выполнение первого ТО механизмов двигателя без разборки.	1	2

1	2		3	4	5
		двигателя без разборки.			
	16	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение повторного ТО механизмов двигателя с частичной разборкой, проверка крепления головки цилиндров.	Выполнение повторного ТО механизмов двигателя с частичной разборкой, проверка крепления головки цилиндров.	1	2
	17	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение ТО газораспределительного механизма автомобильных двигателей, регулирование зазоров.	Выполнение ТО газораспределительного механизма автомобильных двигателей, регулирование зазоров.	1	2
	18	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение ежедневного обслуживания смазочной системы, проверка уровня масла и отсутствие течи маслопроводов.	Выполнение ежедневного обслуживания смазочной системы, проверка уровня масла и отсутствие течи маслопроводов.	1	2
<b>Тема 1.2.</b> Техническое обслуживание автомобильных двигателей (продолжение)	19	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение ТО системы смазки автомобильных двигателей, замена масла, определение срока замены масла по марке.	Выполнение ТО системы смазки автомобильных двигателей, замена масла, определение срока замены масла по марке.	1	2
	20	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение ежедневного обслуживания систем охлаждения автомобильных двигателей, проверка уровня охлаждающей жидкости.	Выполнение ежедневного обслуживания систем охлаждения автомобильных двигателей, проверка уровня охлаждающей жидкости.	1	2
	21	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания систем охлаждения автомобильных двигателей, проверка состояния и натяжения ремней привода жидкостного насоса.	Выполнение технического обслуживания систем охлаждения автомобильных двигателей, проверка состояния и натяжения ремней привода жидкостного насоса.	1	2
	22	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение ежедневного обслуживания систем питания автомобильных двигателей, проверка наличия топлива в баке и отсутствие подтеканий	Выполнение ежедневного обслуживания систем питания автомобильных двигателей, проверка наличия топлива в баке и отсутствие подтеканий	1	2
	23	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания систем питания автомобильных двигателей, проверка герметичности системы, слив отстоя.	Выполнение технического обслуживания систем питания автомобильных двигателей, проверка герметичности системы, слив отстоя.	1	2

1	2		3	4	5
		тичности системы, слив отстоя.			
	24	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания систем питания карбюраторных автомобильных двигателей, регулировка карбюратора и проверка токсичности отработавших газов. Практическое занятие. Выполнение технического обслуживания систем питания дизельных автомобильных двигателей, регулировка форсунок и замена фильтрующих элементов фильтров тонкой очистки топлива.	Выполнение технического обслуживания систем питания карбюраторных автомобильных двигателей, регулировка карбюратора и проверка токсичности отработавших газов. Выполнение технического обслуживания систем питания дизельных автомобильных двигателей, регулировка форсунок и замена фильтрующих элементов фильтров тонкой очистки топлива. Выполнение технического обслуживания систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	1	2
<b>2 курс 3 семестр</b>				17	
<b>Тема 1.3.</b> Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	25-26	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей Методы диагностирования. Нормальные и предельные параметры состояния.	2	2
	27-28	Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.	Виды, назначение оборудования для технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Материалы, применяемые для ТО.	2	2
	29-30	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.	Характерные неисправности электрических и электронных систем автомобилей: признаки, причины и способы определения и устранения неисправностей.	2	2
	31	Техническое обслуживание источников электрической энергии, генераторов, элементов системы зажигания и электропусковых систем.	Техническое обслуживание источников электрической энергии, генераторов, элементов системы зажигания и электропусковых систем. Последствия.	1	2
	32	Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов, систем освещения и сигнализации.	Последовательность технического обслуживания контрольно-измерительных приборов, систем освещения и сигнализации. Основные неисправности контрольно-измерительных приборов, систем освещения и сигнализации. Причины выхода из строя.	1	2
	33	Техническое обслуживание дополнительного оборудования и бортовой сети автомобилей.	Техническое обслуживание дополнительного оборудования и бортовой сети автомобилей. Комплекс регулировочных и профилактических воздействий при техническом обслуживании.	1	2
<b>Тема 1.3.</b>	34	<b>Практическое занятие.</b> Оценка	Оценка технического состояния и техническое обслуживание ак-	1	2

1	2	3	4	5	
Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей (продолжение)		технического состояния и техническое обслуживание аккумуляторных батарей.	кумуляторных батарей.		
	35	<b>Практическое занятие.</b> Оценка технического состояния узлов и элементов стартера, занести данные в таблицу.	Оценка технического состояния узлов и элементов стартера, занести данные в таблицу.	1	2
	36	<b>Практическое занятие.</b> Оценка технического состояния генератора, занести данные в таблицу.	Оценка технического состояния генератора, занести данные в таблицу.	1	2
	37	<b>Практическое занятие.</b> Оценка технического состояния регуляторов напряжения, проверка контактов и зазоров.	Оценка технического состояния регуляторов напряжения, проверка контактов и зазоров.	1	2
	38	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания систем зажигания автомобильных двигателей.	Выполнение технического обслуживания систем зажигания автомобильных двигателей.	1	2
	39	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей.	Выполнение технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей.	1	2
<b>Тема 1.3.</b> Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей (продолжение)	40	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания электронных систем автомобиля.	Выполнение технического обслуживания электронных систем автомобиля.	1	2
	41	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания электронных систем автомобиля.	Выполнение технического обслуживания электронных систем автомобиля.	1	2
<b>2 курс 4 семестр</b>			20		
<b>Тема 1.4.</b> Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	42-43	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. Методы диагностирования. Нормальные и предельные параметры состояния.	2	2
	44-45	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий.	Виды, назначение оборудования для технического обслуживания автомобильных трансмиссий. Материалы, применяемые для ТО.	2	2
	46-47	Характерные неисправности трансмиссии Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий.	Признаки, причины и способы определения и устранения неисправностей.	2	2

1	2		3	4	5
		сий.			
	48-49	Техническое обслуживание сцеплений.	Техническое обслуживание сцеплений. Характерные неисправности сцепления. Внешние признаки, причины и способы обнаружения.	2	2
	50-51	Техническое обслуживание коробок передач разного типа.	Техническое обслуживание коробок передач разного типа (ЕО, ТО-1, ТО-2, СО).	2	2
	52-53	Техническое обслуживание карданных передач и дифференциала.	Техническое обслуживание карданных передач и дифференциала (ЕО, ТО-1, ТО-2, СО).	2	2
<b>Тема 1.4.</b> Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий (продолжение)	54	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания сцепления автомобиля.	Выполнение технического обслуживания сцепления автомобиля.	1	2
	55	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания механических коробок передач автомобиля.	Выполнение технического обслуживания механических коробок передач автомобиля.	1	2
	56	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания автоматических коробок передач автомобиля.	Выполнение технического обслуживания автоматических коробок передач автомобиля.	1	2
	57	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания автоматических карданных передач автомобиля.	Выполнение технического обслуживания автоматических карданных передач автомобиля.	1	2
	58-59	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания главной передачи и дифференциала автомобиля.	Выполнение технического обслуживания главной передачи и дифференциала автомобиля.	2	2
	60-61	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение технического обслуживания вариаторов трансмиссий.	Выполнение технического обслуживания вариаторов трансмиссий.	2	2
	<b>3 курс 5 семестр</b>				<b>17</b>
<b>Тема 1.5.</b> Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилем	62-63	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилем.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилем. Проверка установки передних колес автомобиля. Проверка зазоров в подшипниках ступиц передних и задних колес и шкворневых соединениях передней подвески проверку состояния рамы и рессорной подвески, включая амортизаторы. Проверка состояния шин и создание нормального внутреннего давления воздуха в них	2	2

1	2		3	4	5
			крепление и смазку деталей ходовой части.		
	64-65	Оборудование для технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилем.	Оборудование для технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилем. Стенды, переносные приборы.	2	2
	66	Материалы для технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилем.	Материалы для технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилем: описание, назначение	1	2
	67	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилем.	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилем.	1	2
	68	Стенды для экспресс диагностики ходовой части.	Описание принципа работы и назначения стендов для экспресс диагностики ходовой части.	1	2
	69	Стенды для контроля рулевого управления автомобиля.	Описание принципа работы и назначения стендов для контроля рулевого управления автомобиля.	1	2
<b>Тема 1.5.</b> Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилем (продолжение)	70-71	Изучение процесса разборки-сборки рулевого механизма.	Изучение процесса разборки-сборки рулевого механизма.	2	2
	72-73	Проверка работоспособности амортизаторов автомобиля.	Проверка работоспособности амортизаторов автомобиля. Понятие неисправности амортизаторов, причины их возникновения.	2	2
	74-75	Проверка состояния динамических параметров ходовой части автомобиля.	Проверка состояния динамических параметров ходовой части автомобиля. Основные неисправности динамических параметров ходовой части автомобиля.	2	2
<b>Тема 1.5.</b> Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилем (продолжение)	76-77	Выполнение технического обслуживания ходовой части автомобиля.	Последовательность выполнения ЕО, ТО1, ТО2 ходовой части автомобиля.	2	2
	78	Выполнение технического обслуживания механизмов управления автомобилем.	Последовательность выполнения ЕО, ТО1, ТО2 механизмов управления автомобилем.	1	2
<b>3 курс 6 семестр</b>				<b>18</b>	
<b>Тема 1.6.</b> Техническое обслуживание автомобильных кузовов	79-80	Регламентные работы технического обслуживания автомобильных кузовов.	Регламентные работы технического обслуживания автомобильных кузовов.	2	1
	81-82	Оборудование для выполнения технического обслуживания автомобильных кузовов.	Оборудование для выполнения технического обслуживания автомобильных кузовов.	2	2
	83-84	Материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов.	Материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов: описание, назначение.	2	1

1	2		3	4	5
	85-86	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	Приёмы выполнения, алгоритм операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	2	2
	87	<b>Практическая работа.</b> Выполнение проверки общей геометрии рамы (кузова) автомобиля.	Причины и признаки нарушения геометрии рамы (кузова) автомобиля. Значение контрольных точек геометрии кузова. Эксплуатация автомобиля с нарушенной геометрией: возможные последствия.	1	2
	88	<b>Практическая работа.</b> Выполнение ТО лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	Назначение, технологический процесс ТО лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	1	2
	89-90	<b>Практическая работа.</b> Технология ремонта кузова автомобиля.	Составление последовательности технологических операций кузовного ремонта. Инструкционная карта.	1	2
	91-96	<b>Промежуточная аттестация по МДК.02.01.</b>	<b>Экзамен</b>	<b>6</b>	
<b>Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля</b>					
<b>МДК. 02.02. Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>				<b>148</b>	
<b>3 курс 4 семестр</b>				<b>30</b>	
<b>Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	1	Общие положения. Обязанности участников дорожного движения.	Основные понятия и термины правил дорожного движения. Общие обязанности водителя, пешеходов, пассажиров.	1	2
	2	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы.	Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения.	1	2
	3	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения.	Ответственность участников дорожного движения за нарушения в сфере дорожного движения.	1	2
	4	Дорожные знаки.	Значение, классификация; требования к расстановке дорожных знаков.	1	2
	5	Дорожные знаки.	Требования дорожных знаков: предупреждающие, приоритета, запрещающих.	1	2
	6	Дорожные знаки.	Требования дорожных знаков: особых предписаний, информационных, сервиса, дополнительной информации.	1	2
	7-8	Особенности движения по	Требования правил дорожного движения в жилых зонах, автома-	2	2

1	2		3	4	5
		участкам дорог, обозначенным знаками особых предписаний.	гистралях, односторонним движением, реверсивным движением.		
9		Дорожная разметка и ее характеристика.	Требования правил дорожной разметки. Дорожные знаки и дорожная разметка. Классификация дорожных знаков, их названия, назначение, правила установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков. Классификация разметки, назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки. Действие водителей в соответствии с требованиями разметки	1	2
10		Порядок движения транспортных средств на проезжей части.	Требование правил при начале движения, маневрировании. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.	1	2
11		Порядок расположение транспортных средств на проезжей части.	Понятие разметки, проезжей части, габаритов, необходимых интервалов между ними.	1	2
12		Остановка транспортных средств.	Требования к остановке транспортных средств в городе и населенных пунктах.	1	2
13		Стоянка транспортных средств.	Требования к стоянке транспортных средств в городе и населенных пунктах.	1	2
14-15		Регулирование дорожного движения.	Сигналы светофора и регулировщика.	2	2
16		Государственные регистрационные знаки.	Типы государственных регистрационных знаков России их размеры. Коды на знаках транспортных средств Вооружённых Сил Российской Федерации. Коды на знаках транспортных средств дипломатических представительств	1	2
17		Опознавательные знаки.	Назначение и виды опознавательных знаков.	1	2
18		Предупредительные надписи и обозначения.	Номерные, опознавательные, предупредительные знаки, надписи и обозначения	1	2
19-20		Правила проезда регулируемых перекрестков равнозначных дорог.	Правила проезда регулируемых перекрестков равнозначных дорог. Разрешенные направления движения при различных сигналах светофора. Движение прямо. Поворот направо, налево.	2	2
21-22		Правила проезда регулируемых перекрестков неравнозначных дорог.	Правила проезда регулируемых перекрестков неравнозначных дорог. Движение прямо. Поворот направо, налево.	2	2
23-24		Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных дорог.	Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных дорог. Признаки равнозначного перекрестка. Порядок движения. Неразрешимая ситуация на перекрестке. Правило «помеха справа».	2	2
25		Правила проезда нерегулируемых перекрестков неравнозначных дорог.	Правила проезда нерегулируемых перекрестков неравнозначных дорог. Понятие главной, второстепенной дороги.	2	2

1	2		3	4	5
	26	Проезд пешеходных переходов.	Виды наземных переходов. Регулируемый и нерегулируемый пешеходный переход. Штрафы.	1	2
	27	Проезд мест остановок маршрутных транспортных средств.	Обозначение остановки МТС знаком и разметкой. Знаки остановки. Штраф за стоянку на остановке.	1	2
	28-29	Проезд железнодорожных переходов.	Правила проезда через железнодорожный переезд: регулируемые и нерегулируемые.	1	2
	30	Порядок использования внешних световых приборов.	Понятие внешних световых приборов автомобиля. Правила использования световых приборов.	1	2
	<b>2 курс, 4 семестр</b>			<b>48</b>	
	31	Порядок использования звуковых сигналов.	Применение звуковых сигналов в различных дорожных ситуациях. Порядок использования звуковых сигналов	1	2
	32	Буксировка транспортных средств.	Требования к водителю при буксировке. Виды буксировки. Правила буксировки автомобиля на гибкой и жесткой сцепке. Ответственность за нарушение правил буксировки.	1	2
	33-34	Перевозка людей. Перевозка грузов.	Посадка и высадка пассажиров. Превышение допустимого количества пассажиров. Использование ремней безопасности. Штрафы за нарушение правил перевозки пассажиров. Требования к перевозке грузов. Обозначение перевозного груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД.	2	2
	35-36	Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств.	Основные требования и методы проверки технического состояния транспортных средств.	2	2
	37	<b>Практическое занятие.</b> Изучение действий водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим, запрещающим или предписывающим знаком.	Изучение действий водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим, запрещающим или предписывающим знаком.	1	2
	38	<b>Практическое занятие.</b> Изучение действий водителя в соответствии с требованиями знаков приоритета.	Изучение действий водителя в соответствии с требованиями знаков приоритета.	1	2
	39	<b>Практическое занятие.</b> Изучение действий водителя с учетом требований знаков дополнительной информации.	Изучение действий водителя с учетом требований знаков дополнительной информации.	1	2
	40	<b>Практическое занятие.</b> Изучение действий водителя в соответствии с цветом и условиями	Изучение действий водителя в соответствии с цветом и условиями применения каждого вида разметки.	1	2

1	2		3	4	5
		применения каждого вида разметки.			
	41	<b>Практическое занятие.</b> Изучение порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части.	Изучение порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части.	1	2
	42	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения.	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения.	1	2
	43	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач по правилам остановки транспортных средств.	Решение ситуационных задач по правилам остановки транспортных средств.	1	2
	44	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач по правилам стоянки транспортных средств.	Решение ситуационных задач по правилам стоянки транспортных средств.	1	2
	45	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач по правилам проезда перекрестков.	Решение ситуационных задач по правилам проезда перекрестков.	1	2
	46	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач по правилам проезда пешеходных переходов.	Решение ситуационных задач по правилам проезда пешеходных переходов.	1	2
	47	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач по правилам проезда мест остановок маршрутных транспортных средств.	Решение ситуационных задач по правилам проезда мест остановок маршрутных транспортных средств.	1	2
	48	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач по правилам проезда железнодорожных переездов.	Решение ситуационных задач по правилам проезда железнодорожных переездов.	1	2
<b>Тема 2.</b> Психофизиологические основы деятельности водителя	49	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки.	Психологические основы деятельности водителя. Понятие о психологических процессах, их роль в управлении автотранспортным средством. Свойства нервной системы и темперамент. Психологические качества человека и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения. Мотивация безопасного вождения.	1	2
	50	Формирование психомоторных	Воздействие на поведение водителя психотропных, наркотиче-	1	2

1	2		3	4	5
		навыков управления автомобилем.	ских веществ, алкоголя и медицинских препаратов. Простые и сложные сенсомоторные реакции, и факторы, влияющие на быстроту реакций водителя.		
51		Этические основы деятельности водителя.	Этические нормы водителя. Ответственность водителя за безопасность на дороге. Взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения. Уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания (пешеходы, велосипедисты, дети, пожилые люди, инвалиды). Причины предоставления преимущества на дороге транспортным средствам, оборудованным специальными световыми и звуковыми сигналами. Особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.	1	2
52		Способы нейтрализации социального давления в процессе управления транспортным средством.	Понятие социального давления. Влияние рекламы, прессы и киноиндустрии на поведение водителя. Ложное чувство безопасности. влияние социальной роли и социального окружения на стиль вождения. Способы нейтрализации социального давления в процессе управления транспортным средством.	1	2
53		Основы эффективного общения.	Понятие общения, его функции, этапы. Характеристика вербальных и невербальных средств общения; основные "эффекты" в восприятии других людей; виды общения. Качества человека, важные для общения. Стили общения. Барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования.	1	2
54		Правила, повышающие эффективность общения.	Общение в условиях конфликта. Особенности эффективного общения. Правила, повышающие эффективность общения.	1	2
55		Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов.	Эмоции и поведение водителя; изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях; управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования; способы саморегуляции эмоциональных состояний; причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения.	1	2
56		Управление поведением на до-	Управление поведением на дороге. Экстренные меры реагирова-	1	2

1	2	3	4	5	
	роге.	ния			
	57	<b>Практическое занятие.</b> Проведение тестирования на оценку: устойчивости, концентрации и переключения внимания.	Проведение тестирования на оценку: устойчивости, концентрации и переключения внимания.	1	2
	58	<b>Практическое занятие.</b> Оценка произвольного внимания и определение объема динамического внимания.	Оценка произвольного внимания и определение объема динамического внимания.	1	2
	59	<b>Практическое занятие.</b> Проведение психологического практикума: «Саморегуляция психического состояния и поведения».	Проведение психологического практикума: «Саморегуляция психического состояния и поведения».	1	2
	60	<b>Практическое занятие.</b> Проведение психологического практикума: «Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта».	Проведение психологического практикума: «Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта».	1	2
<b>Тема 3. Основы управления транспортными средствами</b>	61-62	Дорожное движение.	Дорожное движение как система управления водитель-автомобиль-дорога (ВАД). Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП). Виды дорожно-транспортных происшествий.	2	2
	63-64	Причины возникновения ДТП.	Осознанное нарушение правил дорожного движения. Неисправное состояние транспортного средства. Невнимательность участников дорожного движения. Неисправность технических средств организации дорожного движения.	2	2
	65-66	Анализ безопасности дорожного движения.	Формы и методы профилактики ДТП. Показатели состояния и основные факторы безопасности дорожного движения.	2	2
	67-68	Профессиональная надежность водителя. Зависимость надежности водителя от различных факторов.	Понятие о надежности водителя. Информация, необходимая водителю для управления транспортным средством. Сформированными в памяти водителя, в процессе обучения и накопления опыта. Факторы, влияющие на надежность водителя. Пути повышения надежности водителя. Штатные и нештатные ситуации. Действия водителя во внештатных ситуациях. влияние прогноза возникновения нештатной ситуации, стажа и возраста водителя на время его реакции.	2	2
	69-70	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления.	Силы, действующие на транспортное средство в различных условиях движения. Уравнение тягового баланса. Сила сцепления колес с дорогой.	2	2

1	2		3	4	5
			<p>Понятие о коэффициенте сцепления. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от погодных условий, режимов движения транспортного средства, состояния шин и дорожного покрытия. Условие движения без буксования колес. Свойства эластичного колеса.</p>		
	71-72	Скоростные и тормозные свойства транспортного средства.	<p>Влияние скорости движения транспортного средства на размеры поля зрения и концентрацию внимания. Влияние личностных качеств водителя на надежность управления транспортным средством. Силы и моменты, действующие на транспортное средство при торможении и при криволинейном движении</p>	2	2
	73-74	Резервы устойчивости транспортного средства. Дорожные условия и безопасность движения.	<p>Устойчивость продольного и бокового движения транспортного средства. Условия потери устойчивости бокового движения транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Резервы устойчивости транспортного средства. Управляемость продольным и боковым движением транспортного средства. Причины возникновения заторов. Опасное пространство, возникающее вокруг транспортного средства при движении. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Дорожные условия и прогнозирование изменения дорожной ситуации.</p>	2	2
	75-76	Резервы управления скоростью и ускорением, дистанцией и боковым интервалом.	<p>Классификация автомобильных дорог. Средняя скорость. Интенсивность движения и плотность транспортного потока. Пропускная способность дороги. Средняя скорость и плотность транспортного потока. Соответствующие пропускной способности дороги.</p>	2	2
	77-78	Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.	<p>Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством. Влияние опыта, приобретаемого водителем, на уровень аварийности в дорожном движении. Условия безопасного управления транспортным средством.</p>	2	2
	<b>3 курс, 5 семестр</b>			<b>70</b>	
	79-80	Показатели эффективности управления транспортным средством.	<p>Показатели эффективности управления транспортным средством. Зависимость средней скорости транспортного средства от его максимальной скорости в транспортных потоках различной плотности. Принципы экономичного управления транспортным средством.</p>	2	2

1	2		3	4	5
			Факторы, влияющие на эксплуатационный расход топлива.		
	81-82	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения.	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Опасные последствия срабатывания подушек безопасности для непристегнутых водителя и пассажиров транспортных средств.	2	2
	83	Детская пассажирская безопасность.	Детская пассажирская безопасность. Назначение, правила подбора и установки детских удерживающих устройств. Световозвращающие элементы их типы и эффективность использования. Особенности проезда нерегулируемых пешеходных переходов, расположенных вблизи детских учреждений.	1	2
	84	<b>Практическое занятие.</b> Определение зависимости изменения размеров и формы опасного пространства при изменении скорости и траектории движения транспортного средства.	Определение зависимости изменения размеров и формы опасного пространства при изменении скорости и траектории движения транспортного средства.	1	2
	85	<b>Практическое занятие.</b> Прогнозирование изменения дорожной ситуации в связи с изменениями дорожных условий.	Прогнозирование изменения дорожной ситуации в связи с изменениями дорожных условий.	1	2
<b>Тема 4.</b> Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	86-87	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Правила вызова скорой помощи. Последовательность оказания первой помощи. Извлечение пострадавшего из транспортного средства. Транспортировка пострадавших.	2	2
	88	Современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи.	Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты. Общие принципы формирования аптечки.	1	2
	89-90	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.	Первая помощь при бессознательном состоянии, судорожном приступе. Причины длительного бессознательного состояния.	2	2
	91-92	Техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца, ошибки и осложнения.	Техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца, ошибки и осложнения. Признаки биологической смерти. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей.	2	2
	83-94	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.	Кровотечение и методы его остановки. Виды кровотечений. Способы остановки кровотечения. Методика наложения жгута. Особенности остановки кровотечения из носа, ушей и полости рта. Первая медицинская помощь при легочном кровотечении и подозрении на внутрибрюшное кровотечение.	2	2
	95-96	Особенности оказания первой	Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная	2	2

1	2		3	4	5
		помощи при травмах головы.	обработка. Правила положения транспортной иммобилизации. Общая характеристика травм, особенности травм при ДТП. Классификация ран и их первичная обработка. Переломы костей скелета, характерные признаки перелома кости.		
97-98		Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии.	Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких Ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения. Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.	2	2
99		Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании и без.	Психологическая поддержка. Цели оказания психологической поддержки. Общие принципы общения с пострадавшими, простые приемы их психологической поддержки Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.	1	2
100		<b>Практическое занятие.</b> Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия, отработка вызова скорой медицинской помощи.	Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия, отработка вызова скорой медицинской помощи.	1	2
101		<b>Практическое занятие.</b> Отработка навыков определения сознания у пострадавшего.	Отработка навыков определения сознания у пострадавшего.	1	2
102		<b>Практическое занятие.</b> Отработка приемов первой помощи без извлечения пострадавшего.	Отработка приемов первой помощи без извлечения пострадавшего.	1	2
103		<b>Практическое занятие.</b> Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями.	Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями.	1	2
104		<b>Практическое занятие.</b> Отработка наложения повязок при различных повреждениях.	Отработка наложения повязок при различных повреждениях.	1	2
105		<b>Практическое занятие.</b> Отра-	Отработка приемов первой помощи при переломах.	1	2

1	2		3	4	5
		ботка приемов первой помощи при переломах.			
	106	<b>Практическое занятие.</b> Наложение повязок при ожогах различных областей тела.	Наложение повязок при ожогах различных областей тела.	1	2
	107	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии с различными повреждениями.	Решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии с различными повреждениями.	1	2
<b>Тема 5.</b> Основы управления транспортными средствами категории "В"	108-109	Приемы управления транспортным средством.	Приемы и методы управления транспортным средством. Рабочее место водителя. Оптимальная рабочая поза водителя. Регулировка положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Регулировка зеркал заднего вида.	2	2
	110-111	Силовой и скоростной способы руления.	Понятие, назначение, техника скоростного и силового руления. Техника руления, обеспечивающая сохранение обратной связи о положении управляемых колес. Силовой и скоростной способы руления.	2	2
	112	Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий.	ДТП: определение понятия, виды, последствия, статьи.	1	2
	113-114	Порядок действий органами управления в различных ситуациях.	Техника выполнения операций с органами управления скоростью, сцеплением, тормозом. Правила пользования сцеплением, обеспечивающие его длительную и надежную работу. Порядок пуска двигателя в различных температурных условиях. Порядок действий органами управления при трогании с места, разгоне с последовательным переключением передач в восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке, торможении двигателем. выбор оптимальной передачи.	2	2
	115-116	Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения.	Назначение каждой передачи. Переключение передач, изменение скорости движения, вождение по прямой, использование наката автомобиля. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения	2	2
	117-	Управление транспортным	Понятие штатной ситуации. Управление транспортным средством	2	2

1	2		3	4	5
	118	средством в штатных ситуациях.	в штатных ситуациях.		
	119-120	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.	Понятие нештатной ситуации. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	2
	121	<b>Практическое занятие.</b> Определение целесообразности обгона и опережения в различных ситуациях.	Определение целесообразности обгона и опережения в различных ситуациях.	1	2
	122	<b>Практическое занятие.</b> Построение алгоритма действий водителя при выполнении перестроений и объезде препятствий.	Построение алгоритма действий водителя при выполнении перестроений и объезде препятствий.	1	2
	123	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач при управлении транспортным средством по бездорожью.	Решение ситуационных задач при управлении транспортным средством по бездорожью.	1	2
	124	<b>Практическое занятие.</b> Решение ситуационных задач при движении транспортного средства с прицепом и при буксировке.	Решение ситуационных задач при движении транспортного средства с прицепом и при буксировке.	1	2
<b>Тема 6.</b> Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	125-126	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	Заключение договора перевозки грузов. Предоставление транспортных средств, контейнеров для перевозки грузов. Прием груза для перевозки. Погрузка грузов в транспортные средства и выгрузка грузов из них. Сроки доставки и выдачи груза. Порядок составления актов и оформления претензий; Предельно допустимые массы, осевые нагрузки и габариты транспортных средств. Порядок составления актов и порядок заполнения транспортной накладной и заказа наряда на предоставление транспортного средства.	2	2
	127	Особенности перевозки отдельных видов грузов.	Виды перевозки грузов. Классификация грузов. Правила и особенности перевозки отдельных видов грузов.	1	2
	128	Основные показатели работы грузовых автомобилей	Основные показатели работы грузовых автомобилей. Техноэксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей. Повышение грузоподъемности подвижного состава. Экономическая эффективность автомобильных перевозок	1	2
	129	Повышение грузоподъемности	Повышение грузоподъемности подвижного состава. Зависимость	1	2

1	2		3	4	5
		подвижного состава.	производительности труда водителя от грузоподъёмности подвижного состава. Критерии оптимальности перевозки. Время простоя автомобилей под погрузкой и разгрузкой.		
	130	Организация грузовых перевозок – централизованные перевозки грузов.	Централизованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок. Организация перевозок различных видов грузов. Принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов.	1	2
	131	Перевозка грузов по рациональным маршрутам: транспортная логистика.	Перевозка грузов по рациональным маршрутам: транспортная логистика. Маятниковый и кольцевой маршруты. Перевозка грузов по часам графика. Перевозка грузов в контейнерах и пакетами. Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок.	1	2
	132	Диспетчерское руководство работой подвижного состава.	Централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства. Контроль за выполнением графиков движения и работой подвижного состава на линии. Формы и технические средства контроля и диспетчерской связи с водителями, работающими на линии, и клиентурой.	1	2
	133-134	Оформление, сдача и обработка путевых листов.	Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии. Обработка путевых листов. Оперативный учет работы водителей. Порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии.	2	2
<b>Тема 7.</b> Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	135	Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом.	Нормативно-правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Требования и ограничения, которые учитываются при организации перевозок пассажиров.	1	2
	136	Порядок перевозки багажа легковыми такси.	Требования к правилам перевозки пассажиров легковым такси. Журнал регистрации такси. Штрафы.	1	2
	137-138	Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта.	Количественные показатели. Мероприятия по увеличению выпуска автобусов на линию. Продолжительность нахождения подвижного состава на линии. Скорость движения. Техническая скорость. Эксплуатационная скорость. Скорость сообщения. Коэффициент использования пробега. Мероприятия по повышению коэффициента использования пробега. Коэффициент использования вместимости. Среднесуточный пробег. Общий пробег. Производительность работы пассажирского автотранспорта.	2	2
	139	Мероприятия по увеличению выпуска подвижного состава на линию.	Порядок организации выпуска подвижного состава на линию. Мероприятия по увеличению выпуска подвижного состава на линию.	1	2
	140	Диспетчерское руководство работой такси на линии.	Диспетчерское управление движением легковых таксомоторов. Технические средства диспетчерской связи. Диспетчерское руководство движением маршрутных такси	1	2

1	2		3	4	5	
	141-142	Особенности перевозки пассажиров с детьми и лиц с ограниченными возможностями.	Правила перевозки пассажиров с детьми и лиц с ограниченными возможностями. Специализированный транспорт.	2	2	
<b>Промежуточная аттестация по МДК.02.02.</b>			<b>Экзамен</b>	<b>6</b>		
			<b>ВСЕГО по МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>	<b>148</b>		
<b>Учебная практика раздела 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей</b>	<b>1 курс, 2 семестр</b>			<b>60</b>		
	1	Двигатель. Описание. Конструкция	Двигатель. Описание. Конструкция	6		
	2	Ознакомление с технической документацией проведения технического обслуживания автомобилей.	Заполнение комплекта учётно-отчётной документации, демонстрация навыков оформления документации.	6		
	3	Техническое обслуживание электрических систем двигателя	Проведение работ по обслуживанию электрических систем двигателя	6		
	4	Техническое обслуживание системы смазки двигателя	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов системы смазки	6		
	5	Ежедневное техническое обслуживание	Проведение работ по ежедневному техническому обслуживанию	6		
	6	Техническое обслуживание №1 (ТО-1)	Проведение работ по техническому обслуживанию №1 (ТО-1)	6		
	7	Техническое обслуживание источников тока	Проведение работ по техническому обслуживанию источников тока	6		
	8	Техническое обслуживание потребителей тока	Проведение работ по техническому обслуживанию потребителей тока	6		
	9	Техническое обслуживание элементов управления	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов управления	6		
	10	Техническое обслуживание электрической проводки	Проведение работ по техническому обслуживанию электрической проводки	6		
	<b>2 курс, 3 семестр</b>				<b>66</b>	
	11	Техническое обслуживание аккумуляторных батарей.	Техническое обслуживание аккумуляторных батарей. Замеры плотности электролита, проверка нагрузочной вилкой аккумуляторных батарей. Зарядка аккумуляторных батарей.	6		
12	Сезонное техническое обслуживание (СО).	Заменить топливные и воздушные фильтры. Слить отстой из топливных баков. Промыть систему охлаждения. Произвести замену масел в агрегатах на летние сорта, предусмотренные таблицей смазки. Перед зимним сезоном эксплуатации: заменить топливные и воздушные фильтры. Произвести замену масел в агрегатах на	6			

1	2	3	4	5	
		зимние сорта, предусмотренные таблицей смазки. Проверить работу системы отопления и вентиляции кузова (кабины)			
	13	Техническое обслуживание системы зажигания	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов системы зажигания	6	
	14	Проверка состояния генератора	Проверка стартера. Проверка напряжения генератора. Притирка щеток, проверка состояния контактных колец, смазывание подшипников ротора. Проверка клапанов выпрямителя, проверка щеткодержателей. Подтяжка крепления генератора, реле-регулятора, наконечников электрических проводов и самих проводов, приборов зажигания и других приборов электрооборудования. Проверка наличия тока в цепях низкого и высокого напряжения.	6	
	15	Техническое обслуживание электрооборудования автомобиля	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов электрооборудования	6	
	16	Проверка состояния стартера	Проверка клапанов выпрямителя, проверка щеткодержателей. Подтяжка крепления генератора, реле-регулятора, наконечников электрических проводов и самих проводов, приборов зажигания и других приборов электрооборудования. Проверка наличия тока в цепях низкого и высокого напряжения.	6	
	17	Проверка состояния зажигания	Проверка наличия тока в цепях низкого и высокого напряжения.	6	
	18	Проверка состояния электрики	Проверка электрики	6	
	19	Проверка крепления генератора	Проверка крепления генератора	6	
	20	Проверка электрооборудования	Проверка электрооборудования	6	
	21	Замена топливных фильтров	Замена топливных фильтров	6	
	<b>2 курс, 4 семестр</b>			<b>36</b>	
	22	Техническое обслуживание и регулировка механизма сцепления	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов механизма сцепления	6	
	23	Техническое обслуживание КПП, РКП	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов коробки перемены передач, раздаточной коробки	6	
	24	Техническое обслуживание карданных валов	Проведение работ по техническому обслуживанию карданных валов	6	
	25	Техническое обслуживание балок, ступиц, поворотных цапф	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов ходовой части	6	
	26	Техническое обслужива-	Проверка крепления и герметичности приборов централизованной	6	

1	2		3	4	5
		ние кузовов и дополнительного оборудования	подкачки шин, слив отстоя из воздушного баллона. Проверка крепления и герметичности лебедки и ее привода. Регулировка подшипников лебедки. Смазка трущихся деталей привода и лебедки.		
	27	Техническое обслуживание тормозной системы	Проверка состояния привода и механизма ручного тормоза; проверка состояния и натяжения ремня компрессора. Проверка уровня и доливка тормозной жидкости в главный тормозной цилиндр. Удаление воздуха из системы гидравлического привода. Проверка и регулировка зазоров между колодками и тормозными барабанами, между колодками и диском ручного тормоза. Проверка состояния и действия гидровакуумного усилителя тормозов.	6	
	3 курс, 5 семестр			60	
	28	Техническое обслуживание подвески.	Техническое обслуживание элементов подвески.	6	
	29	Техническое обслуживание ходовой части.	Проверка люфта, смена смазки, регулировка подшипников ступиц колес; подтяжка крепления гаек и шпилек крепления фланцев полуосей. Проверка состояния деталей рамы, рессор, рессорных пальцев и втулок, амортизаторов, балки передней оси, буксирного крюка и буксирного устройства; проверка люфа в шкворнях поворотных цапф.	6	
	30	Техническое обслуживание механизма трансмиссии и рулевого управления	Инструктаж по безопасности труда при обслуживании рулевого управления. Проверка действия рулевого управления. Проверка свободного хода рулевого колеса и люфта в рулевых тягах. Проверка герметичности, соединений картера рулевого механизма; доливка и смена масла в картере рулевого механизма; смазывание Ремонт сборочных единиц элементов трансмиссии.	6	
	31	Техническое обслуживание люфта	Проверка люфта	6	
	32	Техническое обслуживание смазочных систем	Проверка смазочных систем	6	
	33	Техническое обслуживание балки передней оси	Проверка балки передней оси	6	
	34	Техническое обслуживание шпилек крепления	Проверка шпилек крепления	6	
	35	Техническое обслуживание рамы	Проверка рамы	6	
	36	Техническое обслуживание буксировочного крюка	Проверка буксировочного крюка	6	
	37	Техническое обслуживание ку-	Проверка состояния и крепления кабины, кузова, капота, обли-	6	

1	2		3	4	5
		зовов.	цовки радиатора, оперения, подножек. Проверка действия замков, петель, ограничителей, открывания дверей, стеклоподъемников, стеклоочистителей, отопителя кабины и кузова. Смазка петель и трущихся деталей дверей.		
		<b>3 курс, 6 семестр</b>		<b>30</b>	
	38	ТО и ремонт системы выпуска отработанных газов	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов системы выпуска отработанных газов	6	
	39	ТО и ремонт элементов салона автомобиля	Проведение работ по техническому обслуживанию элементов салона автомобиля	6	
	40-41	Шиномонтажные работы сезонного обслуживания	Проведение работ по техническому обслуживанию колес и шин	12	
	42	Оформление технической приемочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами Промежуточная аттестация	Оформление технической приемочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами  Дифференцированный зачет по УП.01 Учебная практика	4  2	
<b>Производственная практика раздела 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей</b>		<b>3 курс, 6 семестр</b>		<b>108</b>	
	1-5	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей		<b>36</b>	
	6-11	Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.		<b>36</b>	
	12-17	Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.		<b>18</b>	
	18-20	Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.		<b>18</b>	
		<b>Промежуточная аттестация по ПП.02 Производственная практика</b>	<b>Комплексный дифференцированный зачет по ПП.01, ПП.02, ПП.03 (после прохождения ПП.03), 6 семестр</b>		
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.02</b>			<b>Экзамен квалификационный в 6 семестре</b>	12	
			<b>ИТОГО по ПМ.02</b>	<b>616</b>	
<b>ВНЕ СЕТКИ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ – ВОЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ</b>					
<b>ВОЖДЕНИЕ (проводится вне сетки занятий)</b>		<b>Вождение автомобиля категории «В»</b>		56	
<b>Виды работ:</b>					
1. Отработка навыков на тренажере.					
2. На закрытой площадке (автодроме) отработка следующих навыков: начало движения, движение по кольцевому маршруту с оста-					

1	2	3	4	5
<p>новками у заданного ориентира и стоп-линии; движение по "змейке" передним ходом; въезд в габаритный дворик, разворот в нем с применением заднего хода и выезд передним ходом; постановка на габаритную стоянку и в "бокс" задним ходом; преодоление габаритного тоннеля передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); начало движения на подъеме; разгон и торможение с остановкой у стоп-линии; проезд перекрестка и железнодорожного переезда.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Выезд на дорогу из прилегающей территории.</li> <li>4. Движение в транспортном потоке.</li> <li>5. Остановка и начало движения.</li> <li>6. Движение на поворотах с ограниченной видимостью.</li> <li>7. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения.</li> <li>8. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов.</li> <li>9. Встречный разъезд в узких проездах.</li> <li>10. Объезд препятствия.</li> <li>11. Проезд перекрестка.</li> <li>12. Действия водителя при проезде перекрестка.</li> <li>13. Оценка перекрестка.</li> <li>14. Действия по сигналу светофора (регулирующего).</li> <li>15. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении.</li> <li>16. Выбор траектории движения.</li> <li>17. Перестроение.</li> <li>18. Выбор скорости движения.</li> <li>19. Пользование контрольно-измерительными приборами.</li> <li>20. Движение в плотном транспортном потоке.</li> <li>21. Остановка и начало движения.</li> <li>22. Движение на поворотах с ограниченной видимостью.</li> <li>23. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения.</li> <li>24. Проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов.</li> <li>25. Отработка приемов парковки.</li> <li>26. Встречный разъезд в узких проездах.</li> <li>27. Объезд препятствия.</li> <li>28. Движение по мостам и путепроводам.</li> <li>29. Проезд железнодорожных переездов.</li> <li>30. Проезд перекрестка.</li> <li>31. Действия водителя при проезде перекрестка.</li> <li>32. Определение расстояния до приближающегося транспортного средства.</li> <li>33. Определение скорости приближающегося транспортного средства.</li> <li>34. Необходимость и целесообразность перестроения.</li> <li>35. Действия по сигналу светофора (регулирующего).</li> <li>36. Выбор траектории движения.</li> <li>37. Выезд на перекресток.</li> <li>38. Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении, с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении.</li> </ol>				

1	2	3	4	5
Выбор скорости движения.				

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

**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

*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 с участками (или постами): мойки и приемки автомобилей; слесарно-механическим; диагностическим; кузовным; окрасочным; агрегатным, тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2 данной программы.

Оснащенные базы практики - в соответствии с п. 6.1.2.3 данной программы.

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **3.2.1. Печатные издания**

1. Виноградов В.М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 376 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961754>.

2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: в 2 ч.: учебник для студентов СПО. – М.: Академия, 2018. – 368 с., – 256 с.

3. Правила дорожного движения Российской Федерации на 2018 год –

М.: Издательство АСТ, 2018.

4. Стуканов В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учеб. пособие / В.А. Стуканов. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 207 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/959389>.

5. Стуканов В.А. Устройство автомобилей : учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1010660>.

6. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учеб. пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/950480>.

7. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учеб. пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/914650>.

### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/)

2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

### **3.2.3. Дополнительные источники:**

1. Набоких В.А. Испытания автомобиля: учеб. пособие. – 2-е изд. – М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 224 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961437>.

2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/945539>.

3. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учеб. пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/914650>.

4. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей: учеб. пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/944917>.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>ПК 2.1-2.5</i> МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</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>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>Экзамен</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>
<p><i>ПК 2.1-2.5</i> МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	<p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</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>Экзамен</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>

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