

Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

**ПРИНЯТО**

на заседании педагогического совета

Протокол

от « 27 » апреля 2022 г.

№ 5

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом директора

СПб ГБПОУ «АТТ»

от « 27 » апреля 2022 г.

№705/41д

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Профессиональный модуль: ПМ.02 Техническое обслуживание  
автотранспорта

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию  
автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-21, ПМ-22	
Курс	2,3	
Семестр	3,4,5,6	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	198	
- лекции, уроки, час.	130	
- практические занятия, час.	28	
- лабораторные занятия, час.	38	
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час		
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	396	
- учебная практика, час.	216	
- производственная практика, час.	180	
Самостоятельная работа, час.		
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	
Итого объём образовательной программы, час.	630	

2022 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1581 от 09.12.2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Власов Е.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,  
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем  
№ 10 от « 27 » апреля 2022 г.

## Содержание

1	Общая характеристика программы профессионального модуля	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы профессионального модуля	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	6
1.3	Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	7
2	Структура и содержание программы профессионального модуля	10
2.1	Структура и объём профессионального модуля	10
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	11
2.3	Тематический план и содержание профессионального модуля	12
3	Условия реализации программы профессионального модуля	32
3.1	Материально-техническое обеспечение	32
3.2	Информационное обеспечение	36
4	Контроль и оценка результатов освоения программы профессионального модуля	37

## **1 Общая характеристика программы профессионального модуля**

### **1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы профессионального модуля**

**Цели профессионального модуля:** в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности. Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

**Задачи профессионального модуля:** в результате изучения обучающийся должен иметь следующий практический опыт, умения и знания.

Иметь практический опыт:

ПО1 - в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

ПО2 - выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;

ПО3 - управлении автомобилями.

Уметь:

У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;

У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;

У3 - безопасно управлять транспортными средствами;

У4 - проводить контрольный осмотр транспортных средств;

У5 - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;

У6 - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.

Знать:

З1 - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;

З2 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

З3- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

З4 - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;

З5 - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;

З6- правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;

З7 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;

З8 - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;

З9 - приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

З10 - основы безопасного управления транспортными средствами.

**Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.**

Общие компетенции.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### Профессиональные компетенции.

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.

#### Личностные результаты.

ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР 18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР 19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР 21 Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.

ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР 23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

ЛР 25 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ЛР 27 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ЛР 28 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ЛР 29 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ЛР 31 Активно применяющий полученные знания на практике.

ЛР 32 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения.

ЛР 34 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ЛР 36 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ЛР 39 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

## 1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	<b>МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</b>	<b>30</b>	
- виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения	Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей.	16	Для более расширенного изучения темы
- виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию	Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	4	Для более расширенного изучения темы
- виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию	Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	4	Для более расширенного изучения темы
- виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию	Раздел 5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	6	Для более расширенного изучения темы
	<b>МДК.02.02 Техническая подготовка водителя автомобиля</b>	<b>22</b>	
- безопасно управлять транспортными средствами;	Тема 2.3 Основы управления транспортными средствами	4	Для более расширенного изучения темы

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	18	Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса
	<b>УП.02.01 учебная практика</b>	<b>180</b>	Формирование первичного практического опыта
	<b>ПП.02.01 Производственная практика</b>	<b>108</b>	Формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта
	Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	18	Контроль и оценка результатов освоения

### 1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; ПО2 - выполнении работ по ремонту деталей автомобиля.
	<u>Уметь:</u> У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей.
	<u>Знать:</u> 31 - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; 32 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; 33 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; 34 - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; 35 - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения.
МДК.02.02 Техническая подготовка водителя	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО3 - управления автомобилями.
	<u>Уметь:</u> У3 - безопасно управлять транспортными средствами;

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	<p>У4 - проводить контрольный осмотр транспортных средств;  У5 - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;  У6 - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.</p> <p><u>Знать:</u>  36 - правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;  37 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;  38 - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;  39 - приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;  310 - основы безопасного управления транспортными средствами.</p>
УП.02.01 Учебная практика	<p><u>Иметь практический опыт:</u>  ПО1 - в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;  ПО2 - выполнении работ по ремонту деталей автомобиля.</p> <p><u>Уметь:</u>  У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;  У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей.</p> <p><u>Знать:</u>  31 - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;  32 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;  33 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;  34 - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;  35 - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения.</p>
ПП.02.01 Производственная практика	<p><u>Иметь практический опыт:</u>  ПО1 - в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;  ПО2 - выполнении работ по ремонту деталей автомобиля.</p> <p><u>Уметь:</u>  У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;  У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей.</p> <p><u>Знать:</u></p>

<b>Наименование элемента профессионального модуля</b>	<b>Практический опыт, умения и знания</b>
	<p>31 - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</p> <p>32 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;</p> <p>33 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>34 - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</p> <p>35 - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения.</p>

## 2 Структура и содержание программы профессионального модуля

### 2.1 Структура и объем профессионального модуля

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:						
			всего	в том числе					Практика, в т.ч. диф. зачёт
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация в форме диф. зачёта	
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	102		102	52	10	38		2	
<b>Итого по МДК 01.01:</b>	<b>102</b>		<b>102</b>	<b>52</b>	<b>10</b>	<b>38</b>		<b>2</b>	
МДК.02.02 Техническая подготовка водителя автомобиля	96		96	78	18				
МДК.02.02 Экзамен	18								
<b>Итого по МДК 01.02:</b>	<b>114</b>		<b>96</b>	<b>78</b>	<b>18</b>				
УП.02.01 Учебная практика	216								216
ПП.02.01 Производственная практика	180								180
ПМ.02 Экзамен по модулю	18								
<b>Итого объём образовательной программы</b>	<b>630</b>		<b>612</b>	<b>130</b>	<b>28</b>	<b>38</b>			<b>396</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

№ п/п	Курс	I		II		III		IV		ИТОГО
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:</b>			<b>24</b>	<b>144</b>	<b>30</b>				<b>198</b>
	- лекции, уроки, час.			24	96	10				130
	- практические занятия, час.				28					28
	- лабораторные занятия, час.				20	18				38
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.					2				2
2.	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:</b>				18		<b>18</b>			<b>36</b>
	- самостоятельная работа, час.				8		8			16
	- консультации, час.				2		2			4
	- экзамен, час.				8		8			16
3.	<b>Самостоятельная работа, час.</b>									
4.	<b>Учебная практика, в т.ч. диф. зачет</b>				<b>72</b>	<b>36</b>	<b>108</b>			<b>216</b>
5.	<b>Производственная практика, в т.ч. диф. зачет</b>						<b>180</b>			<b>180</b>
6.	<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>			<b>24</b>	<b>234</b>	<b>66</b>	<b>306</b>			<b>630</b>

### 2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	<b>МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей</b>				
	<b>Семестр 5</b>				
	<b>Раздел 1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей.</b>	<b>12</b>			
<b>1.</b>	Тема 1.1 Введение. Основы технической эксплуатации автомобилей Воспитательный компонент. Формирование толерантности. Правовые знания.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.4-8	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ЛР, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>2.</b>	Тема 1.2 Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта 1.2.1 Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. Воспитательный компонент. Профилактика молодежного экстремизма и терроризма	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 9-12	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 31, 32, 34, 39
<b>3.</b>	1.2.2 Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 9-12	ОК 02 ОК 09 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29,

4.	1.2.3 Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Техника безопасности.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 299-306	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 31, 32, 34, 39
5.	1.2.4 Производственная база технического обслуживания автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 306-318	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 2.1 ЛР 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
6.	1.2.5 Планирование и организация технического обслуживания автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 319-340	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
	<b>Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей.</b>	<b>32</b>			
7.	Тема 2.1 Техническое обслуживание систем и механизмов двигателей 2.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 104-107	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25
8.	2.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию системы охлаждения	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 86-103	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29,

9.	2.1.3 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию системы смазки автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 86-103	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 31, 32, 34, 39
10.	<b>Практическая работа №1.</b> Работы, выполняемые при техническом обслуживании кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О2	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 31, 32, 34, 39
11.	<b>Практическая работа №2.</b> Работы, выполняемые при техническом обслуживании систем охлаждения и смазки.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О2	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
12.	<b>Лабораторная работа №1</b> Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Воспитательный компонент. Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
13.	<b>Лабораторная работа №2.</b> Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания. Воспитательный компонент. Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29

<b>14.</b>	<b>Лабораторная работа №3.</b> Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания. Воспитательный компонент. Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 09 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29
<b>15.</b>	Тема 2.2 Техническое обслуживание систем питания автомобильных двигателей. 2.2.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем питания бензиновых автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 114-126	ОК 02 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29
<b>16.</b>	2.2.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем питания газобаллонных автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 150-158	ОК 02 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>17.</b>	2.2.3 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем питания дизельных автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 127-149	ОК 02 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>18.</b>	<b>Лабораторная работа №4.</b> Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39

<b>19.</b>	<b>Лабораторная работа №5.</b> Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>20.</b>	<b>Лабораторная работа №6.</b> Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>21.</b>	<b>Лабораторная работа №7.</b> Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>22.</b>	<b>Лабораторная работа №8.</b> Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
	<b>Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</b>	<b>18</b>			

23.	Тема 3.1 Техническое обслуживание систем зажигания, пуска двигателя. 3.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем зажигания автомобильных двигателей	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 174-188	ОК 02 ОК 04 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
24.	3.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем пуска автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 171-173	ОК 02 ОК 04 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
25.	<b>Практическая работа №3.</b> Работы, выполняемые при техническом обслуживании систем зажигания и пуска автомобильных двигателей.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О2	ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
26.	<b>Лабораторная работа №9.</b> Техническое обслуживание и поиск неисправностей в системе зажигания двигателей с распределённым впрыском топлива	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39

27.	<b>Лабораторная работа №10.</b> Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
28.	Тема 3.2 Техническое обслуживание системы энергоснабжения, электронных и бортовых систем автомобилей. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем освещения и сигнализации автомобилей	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 189-193	ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 31, 32, 34, 39
29.	3.2.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию электронных систем автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 189-193	ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 31, 32, 34, 39
30.	3.2.3 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию аккумуляторных батарей автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 159-163	ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
31.	<b>Практическая работа №4.</b> Работы, выполняемые при техническом обслуживании аккумуляторных батарей автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О2	ОК 02 ОК 09 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39

	<b>Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.</b>	<b>20</b>			
<b>32.</b>	Тема 4.1 Техническое обслуживание сцеплений и коробок передач. 4.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию сцеплений, механических коробок передач и раздаточных коробок автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 194-204	ОК 02 ОК 09 ПК 2.3 ПК 4.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>33.</b>	4.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автоматических коробок передач трансмиссий.	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1	ОК 02 ОК 09 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>34.</b>	4.1.3 Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий.	2	Презентация по теме занятия	О1, Д1	ОК 02 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>35.</b>	<b>Практическая работа №5.</b> Работы, выполняемые при техническом обслуживании автомобильных трансмиссий.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О2	ОК 02 ОК 04 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39

<b>36.</b>	Тема 4.2 Техническое обслуживание ведущих мостов автомобилей. 4.2.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию главных и конечных передач автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 208-21	ОК 02 ОК 04 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
	<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>72</b>			
	<b>Семестр 7</b>	<b>30</b>			
<b>37.</b>	<b>Лабораторная работа №11.</b> Регулировка звуковых и визуально воспринимаемых сигнальных устройств.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.2 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>38.</b>	<b>Лабораторная работа №12.</b> Диагностика и техническое обслуживание вариаторной трансмиссии легкового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
<b>39.</b>	<b>Лабораторная работа №13</b> Диагностика и техническое обслуживание трансмиссии грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39

40.	<b>Лабораторная работа №14.</b> Ремонт, монтаж шин. Балансировка колёс.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
41.	<b>Лабораторная работа №15.</b> Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления легкового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.3 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
	<b>Раздел 5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.</b>	<b>14</b>			
42.	Тема 5.1 Техническое обслуживание подвески. 5.1.1. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 213-238	ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
43.	<b>Лабораторная работа №16.</b> Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 09 ПК 2.4 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39

44.	Тема 5.2 Техническое обслуживание систем управления. 5.2.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию рулевых механизмов автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 259-267	ОК 02 ПК 2.4 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29
45.	5.2.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию тормозных механизмов автомобилями.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 267-298	ОК 02 ОК 04 ПК 2.4 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
46.	<b>Лабораторная работа №17.</b> Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ПК 2.4 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
47.	<b>Лабораторная работа №18.</b> Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 2.4 ЛР, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
48.	<b>Лабораторная работа №18.</b> Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3	ОК 02 ПК 2.4 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29
	<b>Раздел 6 Техническое обслуживание автомобильных кузовов.</b>	<b>4</b>			

49.	Тема 6.1 Техническое обслуживание рам и кузовов. 6.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 239-258	ОК 02 ОК 04 ПК 4.1 ПК 2.5 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
50.	6.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 239-258	ОК 02 ОК 04 ПК 2.5 ЛР 22, 23, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 39
51.	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>			
	<b>Всего за 5 семестр</b>	<b>30</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы по МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</b>	<b>102</b>			
	<b>МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля.</b>	<b>114</b>			
	<b>Семестр 3</b>	<b>24</b>			
	<b>Раздел 1 Введение.</b>	<b>8</b>			
52.	Тема 1.1 Основы законодательства в сфере дорожного движения. 1.1.1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
53.	1.1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

54.	1.1.3 Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
55.	1.1.4 Обязанности участников дорожного движения.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
	<b>Раздел 2 Правила дорожного движения.</b>	<b>16</b>			
56.	Тема 2.1 Дорожные знаки и разметка. Правила движения на дорогах при различных дорожных условиях. 2.1.1 Дорожные знаки и разметка.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
57.	2.1.2 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
58.	2.1.3 Остановка и стоянка транспортных средств	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
59.	2.1.4 Регулирование дорожного движения	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

60.	2.1.5 Правила проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
61.	2.1.6 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
62.	2.1.7 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
63.	2.1.8 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
	<b>Всего за семестр 3</b>	<b>24</b>			
	<b>Семестр 4</b>	<b>72</b>			
64.	2.1.9 Требования к оборудованию транспортных средств	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
65.	2.1.10 Требования к техническому состоянию транспортных средств	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

66.	<b>Практическая работа №1.</b> Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
67.	<b>Практическая работа №2.</b> Остановка и стоянка транспортных средств.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
68.	<b>Практическая работа №3.</b> Проезд перекрестков.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
69.	<b>Практическая работа №4.</b> Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
70.	<b>Практическая работа №5.</b> Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
71.	Тема 2.2 Психофизиологические основы деятельности водителя 2.2.1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

72.	2.2.2 Этические основы деятельности водителя.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
73.	2.2.3 Основы эффективного общения.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
74.	2.2.4 Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
75.	Тема 2.3 Основы управления транспортными средствами 2.3.1 Дорожное движение.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
76.	2.3.2 Профессиональная надежность водителя.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
77.	2.3.3 Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

<b>78.</b>	2.3.4 Дорожные условия и безопасность движения.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
<b>79.</b>	2.3.5 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
<b>80.</b>	2.3.6 Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
<b>81.</b>	Тема 2.4 Первая помощь при дорожно-транспортных происшествиях 2.5.1 Организационно правовые аспекты оказания первой помощи	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
<b>82.</b>	2.5.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
<b>83.</b>	2.5.3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

84.	2.5.4 оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
85.	<b>Практическая работа №6.</b> Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
86.	<b>Практическая работа №7.</b> Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
87.	Тема 2.5 Основы управления транспортными средствами категорий "В" и "С". 2.5.1 Приемы управления транспортным средством.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
88.	2.5.2 Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
89.	2.5.3 Управление транспортным средством в штатных ситуациях.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

90.	2.5.4 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
91.	<b>Практическая работа №8.</b> Управление транспортным средством в штатных ситуациях.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
92.	<b>Практическая работа №9.</b> Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
93.	Тема 2.6 Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом 2.6.1 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
94.	2.6.2 Основные показатели работы грузовых автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
95.	2.6.3 Организация грузовых перевозок.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36

96.	2.6.4 Диспетчерское руководство работой подвижного состава.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
97.	Тема 2.7 Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом 2.7.1 Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
98.	2.7.2 Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
99.	2.7.3 Диспетчерское руководство работой такси на линии.	2	Презентация по теме занятия	О4, Д7	ОК 01-11 ЛР 13, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36
	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.</b>	<b>18</b>			
	Самостоятельная работа	<b>8</b>			
	Консультация	<b>2</b>			
	Экзамен	<b>8</b>			
	<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>90</b>			
	<b>Итого образовательной программы по МДК 02.02 Техническая подготовка водителя автомобиля.</b>	<b>114</b>			

<p align="center"><b>Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</b></p>	<p align="center"><b>Объем часов</b></p>	<p align="center"><b>Коды формируемых компетенций, личностных результатов</b></p>
<p><b>УП.02.01 Учебная практика.</b></p>	<p><b>216</b></p>	
<p><b>Виды работ:</b>  - Смазочные работы.  - Заправочные работы.  - Регулировочные работы.  - Крепёжные работы.  - Электротехнические работы.  - Диагностические работы.  - Уборочно-моечные работы.  - Кузовные работы.  - Шиномонтажные работы.  - Складские работы.</p>	<p>215</p>	<p>ОК 01-11  ПК 2.1-2.5  ЛР 13, 18, 19,  21, 22, 23, 25,  27, 28, 29, 31,  32, 34, 36</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>	<p>1</p>	
<p><b>ПП.02.01 Производственная практика</b></p>	<p><b>180</b></p>	
<p><b>Виды работ:</b>  - Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.  - Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.  - Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.  - Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.</p>	<p>179</p>	<p>ОК 01-11  ПК 2.1-2.5  ЛР 13, 18, 19,  21, 22, 23, 25,  27, 28, 29, 31,  32, 34, 36</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>	<p>1</p>	
<p><b>Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:</b></p>	<p><b>18</b></p>	
<p>самостоятельная работа</p>	<p>8</p>	
<p>консультация</p>	<p>2</p>	
<p>экзамен</p>	<p>8</p>	
<p><b>Итого объем образовательной программы по Профессиональному модулю</b></p>	<p><b>630</b></p>	

### 3 Условия реализации программы профессионального модуля

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

Кабинет «Устройство автомобилей», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических документации;
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка.

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», оснащённая:

- комплект учебно-методических документации;
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка;
- наглядные пособия, стенды по диагностике различных систем автомобилей.

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических документации;
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка.

Тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля

Для обучения вождению транспортных средств образовательная организация (возможно с использованием сетевой формы) должна иметь автодром или закрытую площадку обучения вождению, соответствующую требованиям примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, а также парк учебных автомобилей.

5) Мастерская «Сварочная»:

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент,
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители

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

Мойка и приемки автомобилей:

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),
- микрофибра,
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором,
- слесарно-механический,
- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки),
- масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),

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

- стапель,
  - тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
  - набор инструмента для разборки деталей интерьера,
  - набор инструмента для демонтажа иклейкиклеиваемых стекол,
  - сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
  - отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
  - гидравлические растяжки,
  - измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
  - споттер,
  - набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
  - набор струбцин,
  - набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),
  - шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- Окрасочный:
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
  - пост подготовки автомобиля к окраске,
  - шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
  - краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
  - расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
  - окрасочная камера
- Агрегатный:
- мойка агрегатов,
  - комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
  - верстаки с тисками,
  - пресс гидравлический,
  - набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
  - инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
  - пневмолиния,
  - пистолет продувочный,
  - стенд для позиционной работы с агрегатами,
  - плита для притирки ГБЦ,
  - масленка,
  - оправки для поршневых колец,
  - переносная лампа,
  - вытяжка местная,
  - приточно-вытяжная вентиляция,

- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

7) Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

### **3.2 Информационное обеспечение**

#### **Основная литература:**

1. **Епифанов Л.И.** Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие для СПО – 2 изд., перераб. и доп./ Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019 Потапова, Ю.В., Методические рекомендации по выполнению практических работ / Ю.В. Потапова. – СПб.: АТТ, 2020.

2. **Малышев А.В.**, Методические рекомендации по выполнению практических работ / А.В. Малышев. – СПб.: АТТ, 2019.

3. **Малышев А.В.**, Методические указания по выполнению лабораторных работ / А.В. Малышев. – СПб.: АТТ, 2019.

4. **Ткачев Г.В.** Водитель автомобиля. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие. ЭБС Book.ru Изд-во КноРус. 2020.-132 с.

#### **Дополнительная литература:**

5. **Туревский И.С.** Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта Часть 1 и 2: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2018

6. ОНТП-01-91 Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта Приказ Минтранса РФ от 07.08.1991 № 3 ОНТП от 07.08.1991 № 01-91/РОСАВТОТРАНС

7. Организация и безопасность дорожного движения. Учебник для Вузов А.Н. Галкин ЭБС Юрайт – 229 с. 2020 г.

## 4 Контроль и оценка результатов освоения программы профессионального модуля

### 4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.	<p><i>Демонстрировать знания:</i>            Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>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.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p> <p><i>Умения:</i>            Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.</p> <p>Квалификационный экзамен.</p>
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.		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства</p> <p>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>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности;</li> <li>- способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач;</li> <li>- способность определять цели и задачи профессиональной деятельности;</li> <li>- знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности</li> </ul>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p> <p>Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность определять необходимые источники информации;</li> <li>- умение правильно планировать процесс поиска;</li> </ul>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;</li> <li>- умение оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- верное выполнение оформления результатов поиска информации;</li> <li>- знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>- способность использования приемов поиска и структурирования информации.</li> </ul>	программы. Квалификационный экзамен.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности;</li> <li>- умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды;</li> <li>- знание требований к управлению персоналом;</li> <li>- умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов;</li> <li>- знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг.</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений;</li> <li>- способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения;</li> <li>- умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</li> <li>- знание особенности социального</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	и культурного контекста.	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;</li> <li>- значимость профессиональной деятельности по профессии.</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>- способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности;</li> <li>- знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</li> <li>- демонстрация знаний основ здорового образа жизни;</li> <li>- знание средств профилактики перенапряжения.</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- умение использовать современное программное обеспечение;</li> <li>- знание современных средств и устройств информатизации;</li> <li>- способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности.</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность работать с нормативно-правовой документацией;</li> <li>- демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
	государственных и иностранных языках.	Квалификационный экзамен.
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний финансовых инструментов;</li> <li>- умение определять инвестиционную привлекательность коммерческих проектов;</li> <li>- способность создавать бизнес-план коммерческой идеи;</li> <li>- умение презентовать бизнес-идею.</li> </ul>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.

#### **4.2 Формы промежуточной аттестация**

<b>Наименование элементов профессионального модуля</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>	<b>Примечание</b>
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта	Экзамен по модулю	
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	Дифференцированный зачёт	
МДК.02.02 Техническая подготовка водителя автомобиля	Экзамен	
УП.02.01 Учебная практика	Дифференцированный зачёт	
ПП.02.01 Производственная практика	Дифференцированный зачёт	

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Профессиональный модуль: ПМ.02 Техническое обслуживание  
автотранспорта

Специальность: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию  
автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	
Группа	ПМ-21, ПМ-22	
Курс	3	
Семестр	6	
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	

2022 г.

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Власов Е.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,  
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем

№ 10 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято

на заседании педагогического совета

Протокол №5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено

Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»

№705/41д от « 27 » апреля 2022 г.

## 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

### 1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта.

Комплект КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме квалификационного экзамена.

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### 1.2 Распределение заданий по профессиональным и общим компетенциям

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.	<i>Демонстрировать знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания.	Задания 1-3 билета №1
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	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	Задания 1-3 билета №1
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их	Задания 1-3 билета №1
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ,	Задания 1-3 билета №1
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.	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. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой	Задания 1-3 билета №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p>медицинской помощи при ДТП</p> <p><i>Умения:</i></p> <p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>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>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>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности;</li> <li>- способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач;</li> <li>- способность определять цели и задачи профессиональной</li> </ul>	<p>Задания 1-3 билета №1</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности</li> </ul>	
<p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность определять необходимые источники информации;</li> <li>- умение правильно планировать процесс поиска;</li> <li>- умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;</li> <li>- умение оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- верное выполнение оформления результатов поиска информации;</li> <li>- знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>- способность использования приемов поиска и структурирования информации.</li> </ul>	<p>Задания 1-3 билета №1</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности;</li> <li>- умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</li> </ul>	<p>Задания 1-3 билета №1</p>
<p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды;</li> <li>- знание требований к управлению персоналом;</li> <li>- умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов;</li> <li>- знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг.</li> </ul>	<p>Задания 1-3 билета №1</p>
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений;</li> </ul>	<p>Задания 1-3 билета №1</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения;</li> <li>- умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</li> <li>- знание особенности социального и культурного контекста.</li> </ul>	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;</li> <li>- значимость профессиональной деятельности по профессии.</li> </ul>	Задания 1-3 билета №1
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>- способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности;</li> <li>- знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.</li> </ul>	Задания 1-3 билета №1
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</li> <li>- демонстрация знаний основ здорового образа жизни;</li> <li>- знание средств профилактики перенапряжения.</li> </ul>	Задания 1-3 билета №1
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- умение использовать современное программное обеспечение;</li> <li>- знание современных средств и устройств информатизации;</li> </ul>	Задания 1-3 билета №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	- способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности.	
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- способность работать с нормативно-правовой документацией; - демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.	Задания 1-3 билета №1
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- демонстрация знаний финансовых инструментов; - умение определять инвестиционную привлекательность коммерческих проектов; - способность создавать бизнес-план коммерческой идеи; - умение презентовать бизнес-идею.	Задания 1-3 билета №1

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия проведения**

Условие проведения: экзамен по профессиональному модулю проводится с соблюдением основных требований и стандартов WorldSkills (компетенций: «Обслуживание грузовой техники», «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»)

Задание выполняется в аудитории, оснащенной письменными столами и стульями, рассчитанной на 20-30 студентов.

Условия приема: студент допускается до сдачи экзамена по профессиональному модулю при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей;
- МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля;
- УП.02.01 Учебная практика;
- ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Количество вариантов задания: 2 варианта экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете три практических задания.

Задание №1 – подбор необходимого оборудования и составление карты технологического процесса.

Задание №2 – выполнение операций по диагностики, техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.

Задание №3 – формулирование заключения о соответствии детали данным завода-изготовителя.

Результаты выполнения заданий.

Задание №1 - карта технологического процесса в виде таблицы на бумажном носителе.

Задание №2 – заданный узел, механизм, деталь с восстановленной работоспособностью.

Задание №3 –заполненный бланк «Таблица замеров».

Время выполнения заданий:

- задание №1 – 10 минут;
- задание №2 – 45 минут;
- задание №3 – 10 минут.

Дополнительно:

- подготовка рабочего места – 5 минут;
- контроль качества выполнения задания – 15 минут;
- уборка рабочего места – 5 минут.

Всего на каждого студента – 90 минут.

Оборудование:

Согласно инфраструктурному листу.

Учебно-методическая и справочная литература:

Задание №1.

Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.

Задание №2.

Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.

Задание №3 – не используется.

Порядок подготовки: перечень практических заданий выдаётся студентам на организационном собрании по производственной практике (по профилю специальности).

Порядок проведения: студент получает задание, производит необходимые замеры, результаты измерений, порядок выполнения заданных работ и выводы сдает в письменной форме.

## 2.2 Критерии и система оценивания

При проведении экзамена по профессиональному модулю аттестационная комиссия выносит решение о готовности обучающегося к выполнению определенного вида профессиональной деятельности: «вид профессиональной деятельности освоен»/ «не освоен». Условием положительной аттестации «вид профессиональной деятельности освоен» является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Выполнение заданий оценивается по трём основным критериям:

- выполнение типовых и нестандартных профессиональных задач;
- время выполнения задания;
- ошибки при выполнении задания (нарушение технологического процесса, нарушение техники безопасности и дисциплины, ошибки в расчётах и т.д.).

Сформированность профессиональных и общих компетенций оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

Оценка «хорошо» ставится, если самостоятельно выполняет типовые профессиональные задачи, для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь, в нормативное время, допускает до трёх не существенных ошибок с последующим исправлением;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке, в нормативное время, допускает более трёх не значительных ошибок;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, не укладывается в нормативное время, допускает существенные ошибки.

### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень практический задания для подготовки к экзамену по профессиональному модулю**

Для легковых автомобилей

Задание №1.

Составление технологической карты диагностики тормозной системы автомобиля Chevrolet Lacetti

Задание №2.

Проведение проверки и технических измерений всех элементов тормозной системы Chevrolet Lacetti.

Задание №3.

Заполнение бланка «Таблица замеров». Формулирование заключения о соответствии детали данным завода-изготовителя.

Для грузовых автомобилей

Задание №1.

Составление технологической карты диагностики тормозной системы автомобиля КамАЗ 6520

Задание №2.

Проведение проверки и технических измерений всех элементов тормозной системы КамАЗ 6520

Задание №3.

Заполнение бланка «Таблица замеров». Формулирование заключения о соответствии детали данным завода-изготовителя.

## Приложение А

Экзаменационные билеты





**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
по ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта  
по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рабочая программа разработана Власовым Е.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №1581 от 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику профессионального модуля;
- структуру и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля;
- комплекты контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю.

В общей характеристике программы профессионального модуля определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре профессионального модуля определён объём часов, виды учебной работы по элементам профессионального модуля.

Содержание профессионального модуля раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы профессионального модуля, их содержание и объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны виды работ по учебной и производственной практикам и формы промежуточной аттестации.

Условия реализации профессионального модуля содержат требования к материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждой общей и профессиональной компетенции.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю и междисциплинарным курсам.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Председатель ЦК №10 СПб ГБПОУ «АТТ» Немыкин Г.И.