

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 «24» апреля 2024 г.  
№ 5

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора  
СПб ГБПОУ «АТТ»  
от «24» апреля 2024 г.  
№ 803/132а

## 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-41,42	
Курс	1,2	
Семестр	2,3,4	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	304	
- лекции, уроки, час.	94	
- практические занятия, час.	20	
- лабораторные занятия, час.	38	
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация, час.	8	
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час		
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	144	
- учебная практика, час.	72	
- производственная практика, час.	72	
Самостоятельная работа, час.		
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	
Итого объём образовательной программы, час.	322	
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	

2024 г.

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

Разработчики:

Методист СПб ГБПОУ «АТТ» Алексеенкова П.А.,  
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Акопян Л.Б.,  
Старший мастер ПО СПб ГБПОУ «АТТ» Случак А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники»  
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 9 «Профессиональная подготовка и практика»  
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Румянцев А.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 6 «Организация перевозок и безопасность движения»  
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Левонян А.А.

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 «27» марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем  
№ 11 от «24» апреля 2024 г.

## Содержание

1 Общая характеристика программы	3
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	4
1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	5
2 Структура и содержание программы	8
2.1 Структура и объём программы	8
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	9
2.3 Тематический план и содержание программы	12
3 Условия реализации программы	32
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	32
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	33
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	35
Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю	38
Приложение 2 Комплект контрольно-оценочных средств по междисциплинарному курсу МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	
Приложение 3 Комплект контрольно-оценочных средств по междисциплинарному курсу МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	

# 1 Общая характеристика программы

## 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

**Цели профессионального модуля:** в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной/ые вид/ы деятельности:

ВД 02 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации

**Задачи профессионального модуля:** в результате изучения обучающийся должен Иметь практический опыт:

ПО1 - 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).**

Общие компетенции.

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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.

## 1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

<b>Знания и умения, которые углубляются</b>	<b>Наименование раздела, темы</b>	<b>Количество во часов</b>	<b>Обоснование включения в рабочую программу</b>
У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;	Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей	2	Для более расширенного изучения темы
У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей	Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	2	Для более расширенного изучения темы
32 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей	Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	2	Для более расширенного изучения темы
<b>Итого</b>		<b>6</b>	

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

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
<b>ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта</b>	
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	<p><i>Иметь практический опыт в:</i>            ПО1 - выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;            ПО2 - выполнении работ по ремонту деталей автомобиля.</p> <p><i>Уметь:</i>            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><i>Знать:</i>            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;            36 - правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения.</p>
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	<p><i>Иметь практический опыт в:</i>            ПО3 - управлении автомобилями.</p> <p><i>Уметь:</i>            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.</p> <p><i>Знать:</i>            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><i>Иметь практический опыт в:</i>            ПО1 - выполнении регламентных работ по техническому</p>

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	<p>обслуживанию автомобилей; ПО2 - выполнении работ по ремонту деталей автомобиля.</p> <p><i>Уметь:</i> 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><i>Знать:</i> 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; 36 - правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения.</p>
ПП.02.01 Производственная практика	<p><i>Иметь практический опыт в:</i> ПО1 - выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; ПО2 - выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; ПО3 - управлении автомобилями.</p> <p><i>Уметь:</i> 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.</p> <p><i>Знать:</i> 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</p>

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	<p>различных типов, технические условия их выполнения;</p> <p>36 - правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;</p> <p>37 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;</p> <p>38 - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;</p> <p>39 - приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</p> <p>310 - основы безопасного управления транспортными средствами.</p>

## 2 Структура и содержание программы

### 2.1 Структура и объем программы

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:					
			всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей	78		78	36		38		4
<b>Всего по МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей</b>	<b>78</b>		<b>78</b>	<b>36</b>		<b>38</b>		<b>4</b>
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	82		82	58	20			4
<b>Итого по МДК.02.02</b>	<b>82</b>		<b>82</b>	<b>58</b>	<b>20</b>			<b>4</b>
УП.01.01 Учебная практика	72	-	72	-	-	-	-	
ПП.01.01 Производственная практика	72	-	72	-	-	-	-	
ПМ.01 ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого объём образовательной программы</b>	<b>322</b>		<b>304</b>	<b>94</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:</b>			42	36					78
- лекции, уроки, час.			20	16					36
- практические занятия, час.									
- лабораторные занятия, час.			20	18					38
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2	2					4
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:</b>									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
<b>Самостоятельная работа, час.</b>									
<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>			42	36					78
<b>Форма промежуточной аттестации</b>			СК	ДЗ					СК, ДЗ

Междисциплинарный курс: МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:</b>		40	42						82

- лекции, уроки, час.		28	30						58
- практические занятия, час.		10	10						20
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.		2	2						4
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:</b>									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
<b>Самостоятельная работа, час.</b>									
<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>									
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		<b>СК</b>	<b>ДЗ</b>						<b>СК, ДЗ</b>

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Практика, час.</b>			<b>36</b>	<b>36</b>					<b>72</b>
в т.ч. промежуточная аттестация, час.			2	2					4
<b>Самостоятельная работа, час.</b>									
<b>Итого объём образовательной программы. час.</b>			<b>36</b>	<b>36</b>					<b>72</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>			<b>ПК</b>	<b>ПК</b>					<b>ПК</b>

Производственная практика: ПП.02.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Практика, час.</b>				<b>72</b>					<b>72</b>
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2					2
<b>Самостоятельная работа, час.</b>				<b>0</b>					<b>0</b>

<b>Итого объём образовательной программы. час.</b>				<b>72</b>					<b>72</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>				<b>ДЗ</b>					<b>ДЗ</b>

### 2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<b>МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей</b>				
	<b>Семестр 3</b>				
	<b>Раздел 1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей.</b>	<b>4</b>			
<b>1.</b>	<b>Тема 1.1 Введение.</b> Основы технической эксплуатации автомобилей <b>Воспитательный компонент.</b> Формирование толерантности. Правовые знания.	2	Презентация по теме занятия	01 стр.4-8	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1 У 01-02 3 01-06
<b>2.</b>	<b>Тема 1.2 Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта</b> 1.2.1 Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. <b>Воспитательный компонент.</b> Профилактика молодежного экстремизма и терроризма	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 9-12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1 У 01-02 3 01-06
	<b>Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей.</b>	<b>24</b>			
<b>3.</b>	<b>Тема 2.1 Техническое обслуживание систем и механизмов двигателей</b> 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 02 стр. 85-105	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1 У 01-02 3 01-06
<b>4.</b>	2.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию системы охлаждения, системы смазывания.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 86-103	ОК 1 ОК 2 ОК 3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
					ПК 2.1 У 01-02 3 01-06
5.	<b>Лабораторная работа №1</b> Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов <b>Воспитательный компонент.</b> Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1 У 01-02 3 01-06
6.	<b>Лабораторная работа №2.</b> Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания. <b>Воспитательный компонент.</b> Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1 У 01-02 3 01-06
7.	<b>Лабораторная работа №3.</b> Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания. <b>Воспитательный компонент.</b> Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1 У 01-02 3 01-06
8.	<b>Тема 2.2 Техническое обслуживание систем питания автомобильных двигателей.</b> 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. 150-158 О2 стр. 120-135	ОК 1 ПК 2.2 У 01-02 3 01-06
9.	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 О2 стр. 120-135	ОК 01 ПК 2.2 У 01-02

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
					3 01-06
10.	<b>Лабораторная работа №4.</b> Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ПК 2.2 У 01-02 3 01-06
11.	<b>Лабораторная работа №5.</b> Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ПК 2.2 У 01-02 3 01-06
12.	<b>Лабораторная работа №6.</b> Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ПК 2.2 У 01-02 3 01-06
13.	<b>Лабораторная работа №7.</b> Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ПК 2.2 У 01-02 3 01-06
14.	<b>Лабораторная работа №8.</b> Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ПК 2.2 У 01-02 3 01-06
	<b>Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</b>	<b>8</b>			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
15.	<b>Тема 3.1 Техническое обслуживание систем зажигания, пуска двигателя.</b> 3.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем зажигания автомобильных двигателей	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 170-184	ОК 1 ОК 3 ПК 2.3 У 01-02 3 01-06
16.	3.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем пуска автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 170-172	ОК 1 ОК 3 ПК 2.3 У 01-02 3 01-06
17.	<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		ОК 2 ОК 6 ПК 2.3 У 01-02 3 01-06
18.	<b>Лабораторная работа №10.</b> Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 9 ПК 2.3 У 01-02 3 01-06
	<b>Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.</b>	<b>16</b>			
19.	4.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автоматических коробок передач трансмиссий.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 190-202 02 стр. 56-80	ОК 3 ОК 9 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
20.	Тема 4.2 Техническое обслуживание ведущих мостов автомобилей. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 208-210	ОК 1 ОК 3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	выполнения операций по техническому обслуживанию главных и конечных передач автомобиля.				ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>21.</b>	<b>Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля</b>	<b>2</b>			
	<b>Всего за 3 семестр (9 кл.)</b>	<b>42</b>			
	<b>Семестр 4 (9 кл.)</b>	<b>36</b>			
<b>22.</b>	<b>Лабораторная работа №11.</b> Регулировка звуковых и визуально воспринимаемых сигнальных устройств.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 3 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>23.</b>	<b>Лабораторная работа №12.</b> Диагностика и техническое обслуживание вариаторной трансмиссии легкового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 4 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>24.</b>	<b>Лабораторная работа №13</b> Диагностика и техническое обслуживание трансмиссии грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 3 ОК 4 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>25.</b>	<b>Лабораторная работа №14.</b> Ремонт, монтаж шин. Балансировка колёс.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 4 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>26.</b>	<b>Лабораторная работа №15.</b> Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления легкового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению		ОК 2 ОК 4 ПК 2.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			лабораторных работ		У 01-02 3 01-06
	<b>Раздел 5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.</b>	<b>20</b>			
<b>27.</b>	<b>Тема 5.1 Техническое обслуживание подвески.</b> 5.1.1. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 198-218	ОК 1 ОК 4 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>28.</b>	5.1.1. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 198-218	ОК 1 ОК 3 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>29.</b>	<b>Лабораторная работа №16.</b> Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 9 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>30.</b>	<b>Тема 5.2 Техническое обслуживание систем управления.</b> 5.2.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию рулевых механизмов автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 252-270	ОК 4 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>31.</b>	5.2.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию тормозных механизмов легкового автомобилями.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 252-270	ОК 2 ОК 4 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>32.</b>	5.2.3 Технология регламентных работ, оборудование и приёмы	2	Презентация по	О1 стр. 252-270	ОК 2

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	выполнения операция по техническому обслуживанию тормозных механизмов грузового автомобиля.		теме занятия		ОК 4 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>33.</b>	<b>Лабораторная работа №17.</b> Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 5 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>34.</b>	5.2.4 Технология регламентных работ, оборудование и приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию системы кондиционирования воздуха в автомобиле	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 229-238	ОК 2 ОК 4 ПК 2.1 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>35.</b>	<b>Лабораторная работа №18 (Часть 1).</b> Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ОК 9 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
<b>36.</b>	<b>Лабораторная работа №18 (Часть 2).</b> Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ПК 2.4 У 01-02 3 01-06
	<b>Раздел 6 Техническое обслуживание автомобильных кузовов.</b>	<b>4</b>			
<b>37.</b>	<b>Тема 6.1 Техническое обслуживание рам и кузовов.</b> 6.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 229-238	ОК 1 ОК 2

<b>№ занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</b>	<b>Литература §, стр. Домашнее задание</b>	<b>Коды формируемых умений и знаний, компетенций</b>
	выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов.				ПК 2.1 ПК 2.5 У 01-02 3 01-06
<b>38.</b>	6.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 229-238	ОК 2 ОК 4 ПК 2.5 У 01-02 3 01-06
	<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>			
	<b>Всего за 4 семестр</b>	<b>36</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы по МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей</b>	<b>78</b>			

<b>№ занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</b>	<b>Литература §, стр. Домашнее задание</b>	<b>Коды формируемых умений и знаний, компетенций</b>
	<b>МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>				
	<b>Семестр 2</b>				

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
1.	<p><b>Введение.</b> Цели и задачи МДК.02.02 «Теоретическая подготовка водителя автомобиля». Значение дисциплины в подготовке специалиста. Связь с дисциплинами по специальности, последовательность изложения тем. Проблемы организации и безопасности дорожного движения. Рекомендуемая литература. <b>Входной контроль знаний.</b> <b>Воспитательный компонент</b> Лекция-беседа о необходимости соблюдения правил дорожного движения.</p>	2	Презентация по теме занятия	О2, стр. 3-6	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
	<b>Раздел 1 Правила дорожного движения</b>	<b>50</b>			
2.	<p><b>Тема 1.1 Общие положения.</b> Значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности движения. Общая структура Правил.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 1	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
3.	<p><b>Тема 1.2 Общие обязанности водителей.</b> Обязанности водителей и лиц, уполномоченных регулировать дорожное движение. Документы при управлении транспортным средством, которые водитель должен иметь при себе и передавать для проверки работникам полиции.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 2	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
4.	<p><b>Проверочная работа №1 по теме «Обязанности водителей»</b> <b>Тема 1.3 Обязанности пешеходов и пассажиров.</b> Обязанности участников дорожного движения. Пешеходные переходы и их виды. Места, где имеет право идти пешеход.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 4, 5	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
5.	<p><b>Тема 1.4 Дорожные знаки и их характеристики. Предупреждающие знаки, знаки приоритета.</b> Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки. <b>Практическая работа №1</b> Составление таблицы требований к расстановке знаков.</p>	2	Презентация по теме занятия Методические рекомендации по выполнению практических работ	О1 приложение 1	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
6.	<p><b>Тема 1.4 Дорожные знаки и их характеристики. Запрещающие знаки и знаки сервиса.</b> Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 приложение 1	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
7.	<p><b>Тема 1.4 Дорожные знаки и их характеристики. Предписывающие знаки и знаки особых предписаний.</b> Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки. <b>Практическое занятие №1</b> Контрольная работа №1 Решение экзаменационных билетов</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 приложение 1	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
8.	<p><b>Тема 1.4 Дорожные знаки и их характеристики. Информационные знаки и дополнительной информации.</b> Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 приложение 1	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
9.	<p><b>Проверочная работа №2</b> по теме «Дорожные знаки»  <b>Тема 1.5 Дорожная разметка и её характеристики.</b>  Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 приложение 2	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
10.	<p><b>Тема 1.6 Применение специальных сигналов.</b>  Виды спецсигналов. Службы, использующие спецсигналы. Преимущества, которые дают спецсигналы.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 3	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
11.	<p><b>Тема 1.7 Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.</b>  Аварийная сигнализация и ее применение. Действие водителя после включения аварийной световой сигнализации. Знак аварийной остановки, его применение.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 7	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
12.	<p><b>Проверочная работа №3</b> по пройденным темам  <b>Тема 1.8 Регулирование дорожного движения.</b>  Типы светофоров, назначение. Значение сигналов светофора и действия водителя в соответствии с этими сигналами.  Регулирование движения маршрутных транспортных средств специальными светофорами. Значения сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев, пешеходов.  <b>Практическое занятие №2</b>  Контрольная работа №2 Решение экзаменационных билетов</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 6	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
13.	<p><b>Тема 1.9 Проезд перекрестков. Регулируемые перекрестки.</b>  Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. к</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 13	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
14.	<b>Тема 1.9 Проезд перекрестков. Нерегулируемые равнозначные перекрестки.</b> Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог.	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 13	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
15.	<b>Тема 1.9 Проезд перекрестков. Нерегулируемые неравнозначные перекрестки.</b> Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге и при отсутствии знаков приоритета <b>Практическое занятие №3</b> Контрольная работа №3 Решение экзаменационных билетов	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 13	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
16.	<b>Проверочная работа №4</b> по теме «Проезд перекрестков» <b>Тема 1.10 Начало движения, маневрирование.</b> Начало движения, маневрирование. Указатели поворотов; разворот, перечень мест, где разворот запрещен; движение задним ходом, перечень мест, где запрещено движение задним ходом.	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 8	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
17.	<b>Тема 1.11 Расположение ТС на проезжей части.</b> Количество полос для движения. Движение по трамвайным путям. Дистанция и интервал	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 9	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
18.	<b>Тема 1.12 Скорость движения.</b> Максимальная скорость для различных транспортных средств, запрещения водителям во время движения. <b>Практическое занятие №4</b> Контрольная работа №4 Решение экзаменационных билетов	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 10	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
19.	<b>Тема 1.13 Остановка и стоянка. Обгон, встречный разъезд.</b> Места, разрешенные и запрещенные для остановок и стоянок. Вынужденная остановка. Обгон, встречный разъезд.	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 11, 12	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
20.	<b>Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля</b>	2			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<b>Всего за 2 семестр</b>	<b>40</b>			
	<b>Семестр 3</b>				
1.	<p><b>Тема 1.14 Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов. Движение по автомагистралям и в жилых зонах.</b> Классификация пешеходных переходов, проезд пешеходных переходов. Приоритет маршрутных транспортных средств. Типы пересечений железнодорожных путей с автомобильными дорогами. Оборудование переездов. Обязанности водителей при переезде железнодорожных путей. Запрещения выезда на железнодорожные пути. Сигналы экстренной и общей тревоги. Признаки автомагистрали и элементы ее устройства. Организация движения по автомагистрали. Запрещения, действующие на автомагистрали, а также на дорогах для автомобилей. Вынужденная остановка на автомагистрали.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 14, 15, 16, 17	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
2.	<p><b>Проверочная работа №5</b> по теме «Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов. Движение по автомагистралям и в жилых зонах» <b>Тема 1.15 Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.</b> Условия, определяющие недостаточную видимость на дороге. Внешние световые приборы, их использование. Применение звуковых сигналов. Опасные последствия неправильного применения внешних световых приборов и сигналов.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 19	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
3.	<p><b>Тема 1.16 Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда.</b> Назначение и способы буксировки. Виды сцепок, требования к ним. Требования безопасности при буксировке на гибкой и жесткой сцепке. Правила перевозки людей при буксировке транспортных средств. Скорость и обозначение транспортного средства при буксировке. Условия и случаи запрещения буксировки. Опасные последствия нарушений правил буксировки механических транспортных средств. Первоначальное обучение вождению. Обязанности обучающего и обучаемого вождению. Обозначение транспортных средств при обучении. Перечень дорог, на которых запрещена учебная езда. Лицензирование на обучение, на перевозку грузов и людей.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 20, 21	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
4.	<p><b>Проверочная работа №6</b> по теме «Буксировка механических ТС» <b>Тема 1.17 Перевозка людей, грузов.</b> Обязанности водителя, перевозящего людей. Оборудование транспортного средства для перевозки людей. Перевозка детей. Запрещения при перевозке людей. Обязанности водителя при перевозке грузов. Условия для перевозки грузов. Обозначения крупногабаритных грузов. Перевозка грузов, осуществляемая по специальным правилам. Лицензирование на перевозку грузов и людей.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 параграф 22, 23	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
5.	<p><b>Тема 1.18 Основные положения по допуску ТС к эксплуатации.</b> Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения. Оповещающие знаки, устанавливаемые на ТС.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
6.	<p><b>Тема 1.19 Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.</b> Перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация ТС.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
	<b>Раздел 2 Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	4			
7.	<p><b>Тема 2.1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы.</b> Общие положения. Ответственность за нарушения законодательства в области охраны окружающей среды. Административное правонарушение и административная ответственность. Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях. <b>Практическая работа №2</b> Составление таблицы штрафов по теме «Административное правонарушение и административная ответственность»</p>	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 7 – 11, стр. 17 – 23	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
8.	<p><b>Проверочная работа №7</b> по теме «Административная ответственность водителя» <b>Тема 2.2 Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения.</b> Задачи и принципы Уголовного кодекса РФ. Понятие преступления и его виды. Понятие и цели наказания, виды наказаний. Ответственность за нарушения безопасности движения и эксплуатации транспорта.</p>	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 11 – 15, стр. 16 – 17	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
	<b>Раздел 3 Первая помощь при ДТП</b>	4			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
9.	<p><b>Тема 3.1 Дорожно-транспортный травматизм.</b> Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. <b>Воспитательный компонент</b> Лекция-беседа на тему «Травматизм на дорогах».</p>	2	Презентация по теме занятия	ОЗ стр. 171 – 184	У3, У5, У6; З8, З10; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
10.	<p><b>Проверочная работа №8</b> по теме «Дорожно-транспортный травматизм» <b>Тема 3.2 Оказание помощи при различных состояниях пострадавших в ДТП</b> Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Психические реакции при ДТП. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях. Первая помощь при остановке сердца. Отдельные случаи оказания первой помощи. Оказание первой помощи при травмах головы. Доврачебная помощь при травмах живота и таза. Оказание доврачебной помощи при травмах конечностей. Оказание помощи при переломе плеча, предплечья и ключицы. Оказание помощи при переломе бедра и костей таза.</p>	2	Презентация по теме занятия	ОЗ стр. 184 – 215	У3, У5, У6; З8, З10; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
	<b>Раздел 4 Психофизиологические основы деятельности человека</b>	4			
11.	<p><b>Тема 4.1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки</b> Познавательные функции. Внимание и его свойства. Монотония. Способы профилактики усталости. Цели обучения управлению ТС. Свойства личности и темперамент. Ценности человека, группы, водителя. Представление об этике и этических нормах. <b>Практическое занятие №5.</b> Контрольная работа №5 Свойства внимания.</p>	2	Презентация по теме занятия	ОЗ стр.23 – 66	У3, У5, У6; З8, З10; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
12.	<p><b>Тема 4.2 Основы эффективного общения</b> Понятие общения. Функции, этапы общения. Характеристика вербальных и невербальных средств общения. Виды, стили общения. Эффективное общение. Эмоции и поведение водителей. Способы саморегуляции эмоциональных состояний. Конфликтные ситуации и конфликты на дороге.</p>	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 66 – 98	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
	<b>Раздел 5 Основы управления транспортным средством</b>	<b>10</b>			
13.	<p><b>Тема 5.1 Дорожное движение</b> Дорожное движение как система управления «водитель – автомобиль – дорога». Понятие о ДТП. Анализ безопасности дорожного движения в России. Классификация автомобильных дорог. Основные показатели дорожного движения. <b>Практическое занятие №6.</b> Контрольная работа №6 Классификация автомобильных дорог.</p>	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 103 – 119	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
14.	<p><b>Тема 5.2 Профессиональная надежность водителя</b> Понятие о надежности водителя. Обработка текущей информации, необходимой водителю при управлении ТС. Причины, влияющие на снижение надежности водителя. Штатные и нештатные ситуации. Режим труда и отдыха водителя. Влияние состояния водителя на его надежность.</p>	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 119 – 132	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
15.	<p><b>Проверочная работа №9</b> по теме «Надежность водителя» <b>Тема 5.3 Дорожные условия и безопасность движения</b> Влияние габаритов на безопасность движения. Влияние плотности транспортного потока на вероятность и тип ДТП. Безопасные условия обгона (опережения). Влияние опыта водителя на уровень аварийности. Условия безопасного управления ТС. <b>Практическое занятие №7.</b> Контрольная работа №7 Виды ДТП.</p>	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 144 – 156	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
16.	<b>Тема 5.4 Влияние свойств ТС на эффективность и безопасность управления</b> Силы, действующие на ТС в различных условиях движения. Свойства эластичного колеса и особенности управления автомобилем. Явление аквапланирования.	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 132 – 144	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
17.	<b>Тема 5.5 Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения</b> Безопасность пассажиров ТС. Обеспечение безопасности пешеходов и велосипедистов. Детские удерживающие устройства.	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 163 – 171	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
	<b>Раздел 6 Организация и выполнение перевозок</b>	<b>6</b>			
18.	<b>Тема 6.1 Организация грузовых перевозок</b> Нормативно-правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом. Заключение договора перевозки груза.	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 215 – 219	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
19.	<b>Тема 6.2 Нормативно-правовое обеспечение пассажирских перевозок</b> Государственный надзор в области автомобильного транспорта. Виды перевозок пассажиров и багажа. Порядок перевозки детей. Порядок определения маршрута перевозки. Ответственность за нарушение обязательств по перевозке. <b>Практическое занятие №8.</b> Контрольная работа №8 Нормативно-правовая база перевозки пассажиров	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 243 – 255	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5
20.	<b>Тема 6.3 Работа такси на линии</b> Организация таксомоторных перевозок пассажиров. Внешний вид и экипировка автомобиля-такси. Порядок пользования такси. Работа такси в часы пик.	2	Презентация по теме занятия	О3 стр. 289 – 298	У3, У5, У6; 38, 310; ОК 01 – 09; ПК 2.1 – 2.5

<b>№ занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</b>	<b>Литература §, стр. Домашнее задание</b>	<b>Коды формируемых умений и знаний, компетенций</b>
21.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного контроля	2			
	Всего за 3 семестр	42			
	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	84			

<b>Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Коды формируемых умений и знаний, компетенций</b>
<b>УП.01.01 Учебная практика.</b>	<b>72</b>	
<b>Виды работ:</b> - Выполнение работ по тормозной системе - Выполнение работ по системе управлению автомобилем - Выполнение работ по подвеске автомобиля - Выполнение работ по измерению элементов автомобиля - Выполнение работ по восстановлению элементов автомобиля - Выполнение работ с пластиковыми элементами автомобиля - Выполнение работ SRS	72	У1, 2 31, 3, 4 ОК 01-09 ПК 2.3-2.5
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	4	
<b>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности).</b>	<b>72</b>	
<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.	72	У1-6 31-10 ОК 01-09 ПК 2.1 – 2.5
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:</b>	<b>18</b>	

<p align="center"><b>Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</b></p>	<p align="center"><b>Объем часов</b></p>	<p align="center"><b>Коды формируемых умений и знаний, компетенций</b></p>
самостоятельная работа	8	
консультация	2	
экзамен	8	
<p><b>Итого объем образовательной программы по Профессиональному модулю</b></p>	322	

### 3 Условия реализации программы

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

1) Кабинет «Устройства автомобилей», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических документов;
- наглядные пособия;
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения),
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.

Междисциплинарный курс: МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оснащённый:

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

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.

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика

1) **Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»:**

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- технологические карты;
- наборы измерительного инструмента;
- сцепление современных автомобилей;
- инструментальные тележки с комплектом ручного инструмента;
- наборы инструментов и приспособления;
- съёмники, инструментальная тележка;
- учебные автомобиль;
- верстак слесарный;
- комплексы средств индивидуальной защиты;
- набор для прокачки тормозной системы.

2) **Мастерская «Кузовной ремонт»:**

- Верстак слесарный,
- аппарат сварочный полуавтоматический
- аппарат контактной точечной сварки,
- пневматическая УШМ,
- пневматическая зачистная машина,
- пневматический лобзик,

- пневматическая шлифовальная машина планетарного типа,
- пневматическая дрель,
- пневматическая шлифовальная машина (ленточный напильник),
- набор кузовных молотков,
- споттер кузовной,
- элемент кузова,
- диагностический сканер,
- зарядное устройства,
- набор профессионального инструмента «LICOTA»,
- защитные чехлы (бампера и крыльев),
- набор электрика,
- набор для разбора пинов,
- мультиметр,
- нагрузочная вилка,
- защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп),
- упор противооткатный.

Производственная практика: ПП.02.01 Производственная практика

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 Учебно-методическое обеспечение программы**

**Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей**

**Основная литература:**

**О1. Светлов, М.В.** Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование : учебно-методическое пособие / Светлов М.В., Светлова И.А. — Москва : КноРус, 2023. — 323 с.

**О2. Виноградов, В. М.** Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование).

**Дополнительная литература:**

**Д1. Туревский, И. С.** Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование).

**Междисциплинарный курс: МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля**

**Основная литература:**

О1 Правила дорожного движения Российской Федерации.

О2 Беженцев А.А. Безопасность дорожного движения: учебное пособие - М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023 г. - Электронно-библиотечная система Znanium.com

О3 Секирников В. Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля: учебное издание / Секирников В. Е., Никитина Л. Э., Тимофеева Л. В. - Москва : Академия, 2023. - 336 с. (Профессии среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow»

**Дополнительная литература:**

Д1 Закон РФ от 30.12.2001 г. №195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Д2 Закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Д3 Закон РФ от 25.04.2002 № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств».

Д4 Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 года N 51 - ФЗ

Д5 Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. N 63-ФЗ

Д6 ГОСТ Р 52289-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

Д7 ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».

Д8 ГОСТ Р 51256-99. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы основные параметры. Общие технические требования».

Д9 ГОСТ Р 50597-93. «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».

Д10 ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки».

#### 4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</b>		
<b>Уметь:</b>		
У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;	Демонстрация умений применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе	Отчет по ЛР №1
У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;	Демонстрация умений безопасно и качественно использовать необходимый для технического обслуживания инструмент, стенды и различные приспособления	Отчет по ЛР №2
<b>Знать:</b>		
З1 - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;	- знание марок и свойств масел, топлив и специальных жидкостей - знание качеств автомобильных эксплуатационных материалов. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.	Отчет по ЛР №3
З2 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;	Демонстрация знаний марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.	Отчет по ЛР №4
З3- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;	Демонстрация знаний устройства двигателей автомобилей, принципов действия его механизмов и систем, неисправностей и способов их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения,	Отчет по ЛР №5

	свойства технических жидкостей. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.	
34 - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;	Демонстрация знаний основных положений электротехники, устройства и принципов действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	Отчет по ЛР №6
35 - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;	Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании двигателей различных видов	Отчет по ЛР №7
36 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;	Демонстрация знаний порядка выполнения работ по контрольному осмотру транспортных средств. Демонстрация знаний основных работ, выполняемых при техническом обслуживании транспортных средств.	Отчет по ЛР №8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
<b>МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>		
<b>Уметь:</b>		
У3 - безопасно управлять транспортными средствами;	- знание ПДД; - практический опыт управления грузовым автомобилем	Проверочная работа № 1 – 9; Практическая работа № 1 – 2; Контрольная работа № 1 – 8
У5 - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;	- знание неисправностей, при которых запрещена эксплуатация ТС; - знание способов устранения неисправностей	Проверочная работа № 1 – 9; Практическая работа № 1 – 2; Контрольная работа № 1 – 8
У6 - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.	- умение оформлять путевую документацию	Проверочная работа № 1 – 9; Практическая работа № 1 – 2; Контрольная работа № 1 – 8

<b>Знать:</b>		
38 - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;	знание неисправностей, при которых запрещена эксплуатация ТС; - знание способов устранения неисправностей	Проверочная работа № 1 – 9; Практическая работа № 1 – 2; Контрольная работа № 1 – 8
310 - основы безопасного управления транспортными средствами.	- знание ПДД; - практический опыт управления грузовым автомобилем	Проверочная работа № 1 – 9; Практическая работа № 1 – 2; Контрольная работа № 1 – 8
<b>УП.02.01 Учебная практика</b>	выполнение практических работ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
<b>ПП.02.01 Производственная практика</b>	выполнение профессиональных задач	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе, освоение общих компетенций в характеристике

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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-41,42	
Курс	2	
Семестр	4	
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	экзамен по профессиональному модулю

2024 г.

Разработчики:

Методист СПб ГБПОУ «АТТ» Алексеенкова П.А.,  
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Акопян Л.Б.,  
Старший мастер ПО СПб ГБПОУ «АТТ» Случак А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники»  
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 9 «Профессиональная подготовка и практика»  
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Румянцев А.В.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецовой В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:  
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем  
№ 11 от «24» апреля 2024 г.

Принято  
на заседании педагогического совета  
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено  
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»  
№803/132а от «24» апреля 2024 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 включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в виде выполнения практического задания, имитирующего работу на производстве.

### 1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
<b>ПК 2.1</b> 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
<b>ПК 2.2</b> 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
<b>ПК 2.3</b> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их	Задания 1-3 билета №1
<b>ПК 2.4</b> Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилем	устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ,	Задания 1-3 билета №1
<b>ПК 2.5</b> 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 медицинской помощи при ДТП	Задания 1-3 билета №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p><i>Умения:</i>  Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.  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  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> </ul>	<p>Задания 1-3 билета №1</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности</li> </ul>	
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии 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, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</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 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<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

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Номер и вариант практического задания</b>
	- способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности.	

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия проведения**

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.

Для легковых автомобилей

Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет по науке и высшей школе

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

<p>Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Немыкин Г.И.</p>	<p><b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1</b> Профессиональный модуль ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта Профессия: 23.01.17 Курс 2 семестр 4</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская</p>
<p><b>Задание №1</b> Составить технологическую карту диагностики тормозной системы автомобиля Chevrolet Lacetti. <b>Задание №2</b> Провести проверку и технические измерения всех элементов тормозной системы Chevrolet Lacetti. <b>Задание №3</b> Заполнить бланк «Таблица замеров». Сделать заключение о соответствии детали данным завода-изготовителя</p>		
<p>Преподаватели _____</p>		

Для грузовых автомобилей

Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Немыкин Г.И.	<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2</b> Профессиональный модуль ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта Профессия: 23.01.17 Курс 2 семестр 4	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<b>Задание №1</b> Составить технологическую карту диагностики тормозной системы автомобиля КамАЗ 6520. <b>Задание №2</b> Повести проверку всех элементов тормозной системы автомобиля КамАЗ 6520. <b>Задание №3</b> Заполнить бланк «Таблица замеров». Сделать заключение о соответствии детали данным завода-изготовителя.		
Преподаватели _____		





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

Рабочая программа разработана Алексеенковой П.А., Акопян Л.Б, Случаком А.А., преподавателями 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.