

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 « 26 » апреля 2023 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от « 26 » апреля 2023 г.
№ 872/149а

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-31, 32	
Курс	1, 2	
Семестр	2, 3, 4	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	304	
- лекции, уроки, час.	98	
- практические занятия, час.	20	
- лабораторные занятия, час.	38	
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	4	
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	

2023 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» Удальцов А.А.
Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чурбанов А.А.
Старший мастер УП СПб ГБПОУ «АТТ» Случак А.А.
Методист СПб ГБПОУ «АТТ» Алексеенкова П.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.
Председатель ЦК Немькин Г.И

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.
Председатель ЦК Румянцев А.В.

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 « 29 » марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 10 от « 26 » апреля 2023 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	7
2.1	Структура и объём программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	11
3	Условия реализации программы	25
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	25
3.2	Информационное обеспечение программы	26
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	28
4.1	Результаты освоения, критерии и методы оценки программы	28
4.2	Формы промежуточной аттестации	32
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю	33
	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:

ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен 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 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию.

З7 - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;

З8 - приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

З9 - основы безопасного управления транспортными средствами.

З10 - правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения

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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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

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

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

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

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

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 автомобилем

ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование 6 часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У1	Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей	2	Для более расширенного изучения темы
У2	Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	2	Для более расширенного изучения темы
32	Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	2	Для более расширенного изучения темы
Итого		6	

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	<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> 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.</p>
МДК.02.02 Техническая подготовка водителя	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО3 - управления автомобилями.</p> <p><u>Уметь:</u> 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><u>Знать:</u> 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.</p>
УП.02.01 Учебная практика	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p>

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	<p>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> 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>

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.:						Практика, в т.ч. диф. зачёт
			всего	в том числе					
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация в форме диф. зачёта	
МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей	78		78	38		38		2	
Всего по МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей	78		78	38		38		2	
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	82		82	60	20			2	
Итого по МДК 02.02	82		82	60	20			2	
УП.02.01 Учебная практика Раздел 1 Выполнение работ по техническому обслуживанию.	36		36						36
УП.02.01 Учебная практика Раздел 2 Подготовка к демонстрационному экзамену	36		36						36
Итого по УП.02.01 Учебная практика	72		72						72
ПП.01.01 Производственная практика	72		72						72
ПМ.01 ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18		-	-	-	-	-	-	-
Итого объём образовательной программы	322		304	98	20	38		4	144

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

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.									
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.										
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
3.	Самостоятельная работа, час.									
4.	Итого объём образовательной программы, час.									

Междисциплинарный курс: МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
5.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									

	- лекции, уроки, час.		30	30						60
	- практические занятия, час.		10	10						20
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.			2						2
6.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
7.	Самостоятельная работа, час.									
8.	Итого объём образовательной программы, час.		40	42						82

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика

№ п/п	Курс Семестр	I		II		III		IV		ИТОГО
		1	2	3	4	5	6	7	8	
9.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			36	36					36
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.			36	34					70
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.				2					2
10.	Самостоятельная работа, час.			0	0					
11.	Итого объём образовательной программы, час.			72	72					72

Производственная практика: **ПП.02.01 Производственная практика**

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Практика, час.									
	в т.ч. дифференцированный зачёт, час.									
2.	Самостоятельная работа, час.									
3.	Итого объём образовательной программы. час.									
					72					72
					2					2
					72					72

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 компетенций
	МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей				
	Семестр 3				
	Раздел 1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей.	4			
1.	Тема 1.1 Введение. Основы технической эксплуатации автомобилей Воспитательный компонент. Формирование толерантности. Правовые знания.	2	Презентация по теме занятия	01 стр.4-8	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1
2.	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	01 стр. 9-12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1
	Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей.	24			
3.	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 02 стр. 85-105	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1
4.	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 ПК 2.1

№ 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 компетенций
5.	Лабораторная работа №1 Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов Воспитательный компонент. Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1
6.	Лабораторная работа №2. Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания. Воспитательный компонент. Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1
7.	Лабораторная работа №3. Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания. Воспитательный компонент. Профилактика наркомании.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 2.1
8.	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. 150-158 О2 стр. 120-135	ОК 1 ПК 2.2
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
10.	Лабораторная работа №4. Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ПК 2.2
11.	Лабораторная работа №5.	2	Методические		ОК 1

№ 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 компетенций
	Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.		рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 3 ПК 2.2
12.	Лабораторная работа №6. Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ПК 2.2
13.	Лабораторная работа №7. Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ПК 2.2
14.	Лабораторная работа №8. Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ПК 2.2
	Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	8			
15.	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. 170-184	ОК 1 ОК 3 ПК 2.3
16.	3.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем пуска	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 170-172	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 компетенций
	автомобильных двигателей.				ПК 2.3
17.	Лабораторная работа №9. 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
18.	Лабораторная работа №10. Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 9 ПК 2.3
	Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	16			
19.	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	01 стр. 190-202 02 стр. 56-80	ОК 3 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.4
20.	4.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автоматических коробок передач трансмиссий.	2	Презентация по теме занятия	01 стр. 190-202 02 стр. 56-80	ОК 3 ОК 9 ПК 2.4
21.	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	01 стр. 208-210	ОК 1 ОК 3 ПК 2.4
	Всего за 3 семестр (9 кл.)	42			
	Семестр 4 (9 кл.)	36			

№ 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 компетенций
22.	Лабораторная работа №11. Регулировка звуковых и визуально воспринимаемых сигнальных устройств.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 3 ПК 2.4
23.	Лабораторная работа №12. Диагностика и техническое обслуживание вариаторной трансмиссии легкового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 4 ПК 2.4
24.	Лабораторная работа №13 Диагностика и техническое обслуживание трансмиссии грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 3 ОК 4 ПК 2.4
25.	Лабораторная работа №14. Ремонт, монтаж шин. Балансировка колёс.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 4 ПК 2.4
26.	Лабораторная работа №15. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления легкового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 4 ПК 2.4
	Раздел 5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	20			

№ 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 компетенций
27.	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. 198-218	ОК 1 ОК 4 ПК 2.4
28.	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
29.	Лабораторная работа №16. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 9 ПК 2.4
30.	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. 252-270	ОК 4 ПК 2.4
31.	5.2.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию тормозных механизмов легковых автомобилями.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 252-270	ОК 2 ОК 4 ПК 2.4
32.	5.2.3 Технология регламентных работ, оборудование и приёмы выполнения операция по техническому обслуживанию тормозных механизмов грузового автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 252-270	ОК 2 ОК 4 ПК 2.4
33.	Лабораторная работа №17. Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ОК 5 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 компетенций
34.	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
35.	Лабораторная работа №18 (Часть 1). Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 1 ОК 3 ОК 9 ПК 2.4
36.	Лабораторная работа №18 (Часть 2). Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ		ОК 2 ПК 2.4
	Раздел 6 Техническое обслуживание автомобильных кузовов.	4			
37.	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. 229-238	ОК 1 ОК 2 ПК 2.1 ПК 2.5
38.	6.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 229-238	ОК 2 ОК 4 ПК 2.5
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 4 семестр	36			
	Итого объем образовательной программы по МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей	78			

№ 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 компетенций, личностных результатов
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля					
Семестр 2					
Раздел 1 Введение.					
10					
1.	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	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
2.	1.1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
3.	1.1.3 Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
4.	Практическая работа №1. Закрепление знания основополагающих определений, терминов и понятий	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
5.	Практическая работа №2. Изучение обязанностей пешеходов, водителей транспортных средств	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
Раздел 2 Правила дорожного движения.					
70					
6.	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	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 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 компетенций, личностных результатов
7.	Практическая работа №3. Составление классификаций дорожных знаков, предупреждающих, знаков приоритета	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
8.	Практическая работа №4. Изучение значений и видов запрещающих, и предписывающих знаков	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
9.	2.1.2 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
10.	2.1.3 Остановка и стоянка транспортных средств	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
11.	2.1.4 Регулирование дорожного движения 2.1.5 Правила проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
12.	2.1.6 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
13.	Практическая работа №5. Исследование классификации и видов дорожной разметки	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
14.	2.1.7 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 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 компетенций, личностных результатов
15.	2.1.8 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
16.	2.1.9 Требования к оборудованию транспортных средств	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
17.	2.1.10 Требования к техническому состоянию транспортных средств	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
18.	Тема 2.2 Психофизиологические основы деятельности водителя 2.2.1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
19.	2.2.2 Этические основы деятельности водителя.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
20.	2.2.3 Основы эффективного общения. 2.2.4 Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
	Всего за 2 семестр	40			
	Семестр 3				
21.	Тема 2.3 Основы управления транспортными средствами 2.3.1 Дорожное движение. 2.3.2 Профессиональная надежность водителя.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
22.	2.3.3 Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления. 2.3.4 Дорожные условия и безопасность движения.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 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 компетенций, личностных результатов
23.	2.3.5 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством. 2.3.6 Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
24.	Практическая работа №6. Изучение видов светофоров, значения сигналов светофора регулировщика	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
25.	Тема 2.4 Первая помощь при дорожно-транспортных происшествиях 2.5.1 Организационно правовые аспекты оказания первой помощи	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
26.	2.5.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения 2.5.3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
27.	2.5.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
28.	Тема 2.5 Основы управления транспортными средствами категорий "В" и "С". 2.5.1 Приемы управления транспортным средством.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
29.	Практическая работа №7. Исследование маневрирования, при которых включают сигналы поворотов	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
30.	2.5.2 Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 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 компетенций, личностных результатов
31.	2.5.3 Управление транспортным средством в штатных ситуациях. 2.5.4 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
32.	Практическая работа №8. Рассмотрение видов прекращения движения	2	Презентация по теме занятия		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
33.	Практическая работа №9. Закрепление знаний правил проезда нерегулируемых перекрестков	2	Презентация по теме занятия		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
34.	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	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
35.	2.6.2 Основные показатели работы грузовых автомобилей. 2.6.3 Организация грузовых перевозок.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
36.	2.6.4 Диспетчерское руководство работой подвижного состава.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
37.	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	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
38.	2.7.2 Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 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 компетенций, личностных результатов
39.	Практическая работа №10. Исследование случаев запрещения эксплуатации транспортных средств	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ		ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
40.	2.7.3 Диспетчерское руководство работой такси на линии.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, О3	ОК01-ОК09 ПК1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
41.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за 3 семестр	42			
	Итого объем образовательной программы по МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	82			

Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций
Учебная практика.	72	
Виды работ: - Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Проведение работ по ЕО. - Проведение работ по ТО-1 согласно требованиям технологической документации (<i>автомобиль грузовой и легковой</i>) - Проведение работ по ТО-2 согласно требованиям технологической документации марки и модели автомобиля (<i>автомобиль грузовой и легковой</i>) - Проведение работ по ТР и сопутствующие работы при ТО-1 и ТО-2 - Выполнение работ по ДВС	72	ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2	
Производственная практика (по профилю специальности).	72	

<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Коды формируемых компетенций</p>
<p>Виды работ: - 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 align="center">72</p>	<p align="center">ОК 01-09 ПК 2.1-2.5</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>	<p align="center">2</p>	
<p>Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:</p>	<p align="center">18</p>	
<p>самостоятельная работа</p>	<p align="center">8</p>	
<p>консультация</p>	<p align="center">2</p>	
<p>экзамен</p>	<p align="center">8</p>	
<p>Итого объем образовательной программы по Профессиональному модулю</p>	<p align="center">322</p>	

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

1) Кабинет «Название технического обслуживания автомобилей», оснащённый:

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

2) Лаборатория «Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля» оснащённая:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов.

3) Лаборатория «Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления»

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- стеллажи,
- стенды для позиционной работы с агрегатами,
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

4) Лаборатория «Лаборатория ремонта двигателей»

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- 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.

5) 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.

б) Лаборатория «Технологии сборки и испытания автотракторной техники»,

- оснащённая:
- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
 - рабочие места по количеству обучающихся;
 - инструментальные тележки с комплектом ручного и пневматического инструмента;
 - подъёмники и домкраты;
 - полуавтоматические подъёмные манипуляторы;
 - двигатели;
 - специнструмент для механики и электрики;
 - специнструмент для кузовных работ;
 - трансмиссия;
 - учебные автомобили.

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 программы

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

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 Ткачева, Г.В. Водитель автомобиля. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Ткачева Г.В., Белалов В.Н., Дмитриенко С.А. — Москва : КноРус, 2023. — 132 с

О2 Теоретическая подготовка водителя автомобиля. Учебник . Секирников В., Никитина Л., Тимофеева ОИЦ «Академия» 2023

О3 Правила дорожного движения

Дополнительная литература:

Д1 А. Н. Галкин Организация и безопасность дорожного движения : учебник для вузов / А. Н. Галкин [и др.] ; под редакцией К. В. Костина. — 2-е изд., перераб. и доп. —

Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 229 с.

Д2 **Беженцев, А. А.** Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 272 с.

Учебная практика: УП.02.01 учебная практика

Основная литература:

О1. **Карпицкий, В. Р.** Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В. Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование).

О2. **Стуканов, В. А.** Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование).

О3. **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).

Дополнительная литература:

Д1. **Чумаченко, Ю.Т.** Материаловедение и слесарное дело : учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2022. — 293 с.

Д2. **Виноградов, В. М.** Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование).

Д3. **Виноградов, В.М.** Ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Виноградов В.М., Храпцова О.В. — Москва : КноРус, 2022. — 245 с.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	<i>Демонстрировать знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Квалификационный экзамен.
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 автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их	
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.	
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилем	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	
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.	<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	

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>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"> - демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p> <p>Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность определять необходимые источники информации; - умение правильно планировать процесс поиска; - умение структурировать 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
технологии для выполнения задач профессиональной деятельности,	<p>получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение оценивать практическую значимость результатов поиска; - верное выполнение оформления результатов поиска информации; - знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	Квалификационный экзамен.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> - способность организовывать работу коллектива и команды; - умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; - знание требований к управлению персоналом; - умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; - знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг. 	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"> - демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - знание особенности социального 	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"> - знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии. 	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"> - умение соблюдать нормы экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач. 	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"> - умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание средств профилактики перенапряжения. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> - способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - умение использовать современное программное обеспечение; - знание современных средств и устройств информатизации; - способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Квалификационный экзамен.

4.2 Формы промежуточной аттестация

Наименование элементов профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации	Примечание
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта	Экзамен по профессиональному модулю	
МДК 02.01 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Дифференцированный зачёт	Комплексный с: МДК.01.01 МДК.03.01
УП.02.01 Учебная практика	Дифференцированный зачёт	Комплексный с УП.01.01 УП.03.01
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачёт	Комплексный с ПП.01.01 ПП.03.01

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-31, 32	
Курс	2	
Семестр	4	
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Удальцов А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.
Председатель ЦК Немькин Г.И

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2023 г.
Председатель ЦК Румянцев А.В.

Проверено:

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 29 » марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 10 от « 26 » апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от « 26 » апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№872/149а от « 26 » апреля 2023 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.

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 автомобилем	устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.	Задания 1-3 билета №1
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.	Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП <i>Умения:</i> Принимать заказ на техническое	Задания 1-3 билета №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	<p>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"> - демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов в объеме, 	<p>Задания 1-3 билета №1</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	необходимом для выполнения профессиональной деятельности	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности,	<ul style="list-style-type: none"> - способность определять необходимые источники информации; - умение правильно планировать процесс поиска; - умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; - умение оценивать практическую значимость результатов поиска; - верное выполнение оформления результатов поиска информации; - знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	Задания 1-3 билета №1
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 	Задания 1-3 билета №1
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> - способность организовывать работу коллектива и команды; - умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; - знание требований к управлению персоналом; - умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; - знание принципов эффективного взаимодействие с потребителями услуг. 	Задания 1-3 билета №1
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических 	Задания 1-3 билета №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
социального и культурного контекста.	принципов делового общения; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - знание особенности социального и культурного контекста.	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	- знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии.	Задания 1-3 билета №1
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- умение соблюдать нормы экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.	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.	- умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание средств профилактики перенапряжения.	Задания 1-3 билета №1
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - умение использовать современное программное обеспечение; - знание современных средств и устройств информатизации; - способность правильного применения программного	Задания 1-3 билета №1

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	обеспечения в профессиональной деятельности.	

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условие проведения: экзамен по профессиональному модулю проводится с соблюдением основных требований и стандартов «Профессионалы» (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.

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>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 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>Задание №1 Составить технологическую карту диагностики тормозной системы автомобиля Chevrolet Lacetti. Задание №2 Провести проверку и технические измерения всех элементов тормозной системы Chevrolet Lacetti. Задание №3 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.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 Профессиональный модуль ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта Профессия: 23.01.17 Курс 2 семестр 4	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Составить технологическую карту диагностики тормозной системы автомобиля КамАЗ 6520. Задание №2 Повести проверку всех элементов тормозной системы автомобиля КамАЗ 6520. Задание №3 Заполнить бланк «Таблица замеров». Сделать заключение о соответствии детали данным завода-изготовителя.		
Преподаватели _____		

Таблица замеров (грузовые автомобили)

№п/п	Производимые измерения

Заключение: _____

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

Рабочая программа разработана Удальцовым А.А., 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.