

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.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДР-41, 42, 43; КР-41	ДР-45; КР-45
Курс	2,3	1,2
Семестр	3,4,5,6	1,2,3,4
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	337	337
- лекции, уроки, час.	65	65
- практические занятия, час.	16	16
- лабораторные занятия, час.		
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация, час.	4	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час		
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	252	252
- учебная практика, час.	108	108
- производственная практика, час.	144	144
Самостоятельная работа, час.		
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	18
Итого объём образовательной программы, час.	355	355
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	экзамен по профессиональному модулю

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1568 от 09.12.2016 года.

Разработчики:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Лосенков М.А.
Старший мастер ОП СПб ГБПОУ «АТТ» Случак А.А.,
Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Гончаровский Ю.В.,
Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Азаров А.В.,
Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Румянцев А.В.

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
№ 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

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

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

Акт согласования с работодателем
№ 8 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	7
2 Структура и содержание программы	9
2.1 Структура и объём программы	9
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	10
2.3 Тематический план и содержание программы	14
3 Условия реализации программы	24
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	24
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	25
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	27
Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю	29
Приложение 2 Комплект контрольно-оценочных средств по междисциплинарному курсу МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели профессионального модуля: в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности:

ВД 07 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.
18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен

Иметь практический опыт:

ПО1. предпродажной подготовке автотранспортных средств;

ПО2. технического обслуживания автотранспортных средств.

Уметь:

У1- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом:

У2- проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;

У3 - проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;

У4- пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС.

У5 - проводить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС;

У6 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС;

У7 - выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции;

У8 - применять механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту.

Знать:

31- назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;

32- технологию проведения слесарных работ;

33- допуски, посадки и система технических измерений;

34- правила по охране труда.

35 - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС;

36 - технические и эксплуатационные характеристики АТС;

37 - устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций;

38 - устройство и принцип действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования.

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. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 7.1. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств (АТС) в исправленном состоянии

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.04.01 Слесарное дело и технические	85	

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	измерения		
<p>У1 - применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;</p> <p>У2 - проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;</p> <p>У3 - проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;</p> <p>У6 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС.</p> <p>З1 - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;</p> <p>З2 - технологию проведения слесарных работ;</p> <p>З3 - допуски, посадки и система технических измерений;</p> <p>З4 - правила по охране труда.</p>	<p>Раздел 1 Слесарное дело</p> <p>Раздел 2 Сборка неразъемных и разъемных соединений</p> <p>Раздел 3 Основы теории обработки металлов резанием на металлорежущих станках</p> <p>Раздел 4 Подъемно-транспортное оборудование</p> <p>Раздел 5. Технологический процесс слесарной обработки</p> <p>Раздел 6 Технические измерения</p>	85	Для формирования компетенций необходимых для освоения профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
	ПП.04.01 Производственная практика	108	
З1 – назначение, устройство и правила применения ручного	Тема 1. Ознакомление с предприятием. Ознакомление с	7,2	Для получения знаний по устройству конструкции ручного

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений. 38 – правила по охране труда	организационно-правовой формой предприятия, составление акта обследования предприятия. Прохождение инструктажа по технике безопасности		инструмента и правилам безопасности при работе им.
У1 – применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом. 32 – технологию проведения слесарных работ	Тема 2. Выполнение слесарных работ. Разметка. Правка, гибка рубка и резание металла. Притирка. Сверление. Зенкование. Клепка. Паяние и лужение.	36	Для приобретения навыков работы с ручным инструментом. Для формирования профессиональных компетенций ПК 3.1-3.3.
34 – конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС. 35 – технические и эксплуатационные характеристики АТС. 36 – устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций	Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Выявления и устранение неисправностей узлов и агрегатов автомобиля.	57,6	Для приобретения навыков работы с контрольно-измерительным и диагностическим оборудованием и инструментом. Для формирования профессиональных компетенций ПК 1.1-1.3, ПК 3.1-3.3, ПК 6.2 и ПК 7.1.
У8 – пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС	Тема 4. Оформление отчетных документов. Составление инструкционно-технологической карты сборки-разборки узлов и агрегатов. Оформление отчетных документов	7,2	Для получения приобретения навыков работы со справочно-нормативными документами. Для формирования общей компетенции ОК 09. Для формирования профессиональной компетенции ПК 5.1,

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
			ПК 5.4.
Итого		193	

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

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	<i>Иметь практический опыт:</i> ПО1 - предпродажной подготовке автотранспортных средств; ПО2 - технического обслуживания автотранспортных средств.
	<i>Уметь:</i> У1 - применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; У2 - проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС; У3 - проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС; У6 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС.
	<i>Знать:</i> З1 - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений; З2 - технологию проведения слесарных работ; З3 - допуски, посадки и система технических измерений; З4 - правила по охране труда.
УП.04.01 Учебная практика	<i>Иметь практический опыт:</i> ПО1 - предпродажной подготовке автотранспортных средств; ПО2 - технического обслуживания автотранспортных средств.
	<i>Уметь:</i> У1 - применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; У2 - проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС; У3 - проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС; У4 - демонтировать составные части АТС; У5 - проводить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС;

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	<p>У6 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС;</p> <p>У7 - выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции;</p> <p>У8 - применять механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту.</p>
	<p><i>Знать:</i></p> <p>31 - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;</p> <p>32 - технологию проведения слесарных работ;</p> <p>33 - допуски, посадки и система технических измерений;</p> <p>34 - правила охраны труда;</p> <p>35 - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС;</p> <p>36 - технические и эксплуатационные характеристики АТС;</p> <p>37 - устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций;</p> <p>38 - устройство и принцип действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования.</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.04.01 Слесарное дело и технические измерения	85	0	85	65	16	-	-	4
Итого по МДК.04.01	85	0	85	65	16	-	-	4
УП.04.01 Учебная практика	108	-	108	-	-	-	-	-
ПП.04.01 Производственная практика	144	-	144	-	-	-	-	-
ПМ.04 ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18							
Итого объём образовательной программы	355	0	337	65	16	-	-	4

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

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	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			45	40					85
- лекции, уроки, час.			35	30					65
- практические занятия, час.			8	8					16
- лабораторные занятия, час.			0	0					0
- курсовой проект/работа, час.			0	0					0
- промежуточная аттестация, час.			2	2					4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:			-	-					0
- самостоятельная работа, час.			0	0					0
- консультации, час.			0	0					0
- экзамен, час.			0	0					0
Самостоятельная работа, час.			0	0					0
Итого объём образовательной программы, час.			45	40					85
Форма промежуточной аттестации			СК	ДЗ					СК, ДЗ

Учебная практика: УП.04.01 Учебная практика

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	
Практика, час.				36	72				108
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2	4				6

Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.				36	72				108
Форма промежуточной аттестации				РК	РК, РК				РК

Производственная практика: ПП.04.01 Производственная практика

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	
Практика, час.						144			144
в т.ч. промежуточная аттестация, час.						2			2
Самостоятельная работа, час.						-			-
Итого объём образовательной программы. час.						144			144
Форма промежуточной аттестации						ДЗ			ДЗ

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	45	40							85
- лекции, уроки, час.	35	30							65
- практические занятия, час.	8	8							16
- лабораторные занятия, час.	0	0							0
- курсовой проект/работа, час.	0	0							0
- промежуточная аттестация, час.	2	2							4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:	-	-							0
- самостоятельная работа, час.	0	0							0
- консультации, час.	0	0							0
- экзамен, час.	0	0							0
Самостоятельная работа, час.	0	0							0
Итого объём образовательной программы, час.	45	40							85
Форма промежуточной аттестации	СК	ДЗ							СК, ДЗ

Учебная практика: УП.04.01 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	
Практика, час.		36	72						108
в т.ч. промежуточная аттестация, час.		2	4						6
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.		36	72						108
Форма промежуточной аттестации		РК	РК, РК						РК

Производственная практика: ПП.04.01 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	
Практика, час.				144					144
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2					2
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.				144					144
Форма промежуточной аттестации				ДЗ					ДЗ

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
	МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения				
	Семестр 3 (9 кл), 1 (11 кл.)				
	Раздел 1 Слесарное дело	45			
1.	Тема 1.1. Введение. Появление профессии и ее значение сегодня. Цель и задачи учебной дисциплины, ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Критерий оценки при проведении аттестации. Место и значение профессии в промышленном производстве. Основные виды слесарных работ. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма Санитарно-гигиенические условия труда. Режим труда. Воспитательный компонент. Презентация: «Нарушение техники безопасности» Входной контроль знаний	2	Презентация по теме занятия	О1, §1, стр. 3	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
2.	Тема 1.2. Рабочее место слесаря. Рациональная организация рабочего места и трудового процесса слесаря. Производительность труда при слесарной обработке.	2	Презентация по теме занятия	О1, §1, стр. 5-8	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
3.	Тема 1.3. Плоскостная разметка Назначение плоскостной разметки. Приспособления и инструмент для плоскостной разметки. Приемы выполнения плоскостной разметки.	2	Презентация по теме занятия	О1, §1, стр. 30-41	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04

№ 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
4.	<p>Тема 1.4. Пространственная разметка</p> <p>Назначение пространственной разметки. Приспособления и инструмент для пространственной разметки. Приемы выполнения пространственной разметки. Организация рабочего места.</p> <p>Выполнение эскизов инструментов для плоскостной разметки с указанием элементов и геометрических параметров</p>	2	Презентация по теме занятия	О1, §1, стр. 41-57	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
5.	<p>Практическая работа №1</p> <p>Оснащение рабочего места. Выбор контрольно-измерительного инструмента и разметка заданной детали.</p>	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §2, стр. 3-5	
6.	<p>Тема 1.5. Рубка металла.</p> <p>Назначение рубки. Приспособления и инструмент для рубки металла. Основные приемы выполнения рубки металла. Организация рабочего места и безопасность труда.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1, §3, стр. 68-84	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
7.	<p>Тема 1.6. Опиливание металла</p> <p>Назначение опиления металла. Напильники. Выбор напильников для опиления различных металлов. Уход за инструментом. Приемы и виды опиления. Контроль опиления. Механизация опилоочных работ. Организация рабочего места и безопасность труда.</p> <p>Составление инструкционных карт по выполнению опилоочных работ.</p> <p>Выполнение эскизов напильников с указанием элементов и геометрических параметров</p>	2	Презентация по теме занятия	О1, §3, стр. 133-162	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04

№ 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
8.	Тема 1.7. Правка, рихтовка. Назначение ручной правки, рихтовки и гибки. Оборудование и инструмент для ручной правки, рихтовки и гибки. Основные приемы ручной правки, рихтовки и гибки. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия	О1, §3, стр. 86-93	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
9.	Практическая работа №2 Построение плоскостной и пространственной разметки.	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О3, §2	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
10.	Тема 1.8. Гибка металла Назначение ручной гибки. Оборудование и инструмент для гибки. Основные приемы гибки. Организация рабочего места и безопасность труда.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §6, стр. 96	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
11.	Практическая работа №3 Выбор инструмента и разработка техпроцесса клепки деталей.	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О3, §2	
12.	Тема 1.9. Резка металла Назначение резки металла. Оборудование и инструмент для ручной резки металла. Резка металла ручной ножовкой, ножницами по металлу. Машинная резка металла. Организация рабочего места и безопасность труда.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §7, стр. 109	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
13.	Практическое занятие №4 Выбор инструмента и техника рубки и опиливания при снятие определенного слоя металла.	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О3, §2	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04

№ 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.	Тема 1.10. Сверление и обработка отверстий Назначение сверления. Сверла. Оборудования для ручного и механизированного сверления.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §9, стр. 164	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
15.	Тема 1.11. Назначение зенкерования, зенкования, цекования и развертывания отверстий. Инструмент и приемы выполнения, зенкования, цекования. Организация рабочего места и безопасность труда.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §9, стр. 210	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
16.	Тема 1.12. Заточка спиральных сверл. Заточка сверл. Выбор режимов резания при сверлении. Приемы сверления отверстия. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §9, стр. 190	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
17.	Тема 1.13. Приемы зенкерования, и развертывания отверстий. Инструмент и приемы выполнения зенкерования, развертывания отверстий. Брак при зенкеровании и развертывании отверстий. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §9, стр. 210	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
18.	Тема 1.14. Резьба и ее элементы Резьба и ее элементы. Обозначение на чертежах.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §10, стр. 230	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
19.	Тема 1.15. Типы и системы резьб. Обозначение на чертежах.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §10, стр. 233	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04

№ 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
20.	Тема 1.16. Способы нарезание наружной и внутренней резьбы Инструмент для нарезания внутренней и наружной резьбы. Приемы нарезания резьб. Организация рабочего места и безопасность труда. Составление инструкционных карт по нарезанию наружной и внутренней резьбы	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §10.4, стр. 235,248	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
21.	Тема 1.17. Пригоночные операции. Распиливание. Пригонка. Припасовка Назначение припасовки, распиливания, пригонки. Материалы и инструмент. Приемы выполнения доводочных операций. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §11 стр. 256-261	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
22.	Итоговое занятие Контрольная работа №1 по Разделу 1	1			
23.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Всего за семестр 3 (9 кл), семестр 1 (11 кл.)	45			
	Семестр 4 (9 кл), Семестр 2 (11 кл.)				
	Раздел 2 Сборка неразъемных и разъемных соединений	10			
1	Тема 2.1 Клепаные, соединения Назначение клепки. Заклепки. Заклепочные швы. Инструмент для выполнения ручной и машинной клепки. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §14 стр. 301	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
2	Практическое занятие №5 Выбор инструмента и приемы правки, рихтовки металла	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О1, §14 стр. 301 О1, §15 стр. 317	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04

№ 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	Тема 2.2 Пайка и лужение Назначение пайки и ее виды. Назначение лужения. Подготовка деталей к пайке. Припой и флюсы. Пайка деталей мягкими и твердыми припоями. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §16 стр. 322	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
4	Тема 2.3 Склеивание и другие способы соединения деталей. Соединение деталей методом пластической деформации, соединение деталей с гарантированным натягом, сварные соединения, резьбовые соединения, шпоночные и шлицевые соединения. Контрольная работа №2 по Разделу 2	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §15 стр. 317	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
5	Практическое занятие №6 Выбор инструмента и заточка сверла под данный металл. Сверление и разметка отверстий.	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О1, §17 стр. 330	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
	Раздел 3 Основы теории обработки металлов резанием на металлорежущих станках	14			
6	Тема 3.1 Резание металлов как технологический способ обработки.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §18 стр. 345	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
7	Тема 3.2 Элементы резания Назначение, маркировка, настройка и наладка металлорежущих станков. Элементы резания	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §18 стр. 348	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04
8	Тема 3.3 Виды обработки резанием. Точение.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §18 стр. 356	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 3 01-04

№ 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	Тема 3.4 Устройство и геометрия режущего инструмента	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §18 стр. 352	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
10	Тема 3.5 Виды обработки резанием. Стругание.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §18 стр. 363	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
11	Тема 3.6 Виды обработки резанием. Фрезерование	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §18 стр. 370	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
12	Тема 3.7 Виды обработки резанием. Шлифование	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §18 стр. 384	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
	Раздел 4 Подъемно-транспортное оборудование	2			
13	Тема 4.1. Классификация и назначение подъемных устройств Подъемные устройства, виды, назначение Такелажная оснастка и строповка грузов Такелажная оснастка и строповка грузов. Техника безопасности при выполнении такелажных и грузоподъемных работ	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О2, §14 стр. 300	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
14	Раздел 5. Технологический процесс слесарной обработки Контрольная работа №3 по Разделу 5	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §117 стр. 339	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
	Раздел 6 Технические измерения	10			

№ 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	Тема 6.1 Понятия о технических измерениях Понятия о технических измерениях. Точность измерений. Погрешность измерений. Допуски и посадки. Составление схематических изображений гладких цилиндрических соединений	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О2, §13 стр. 277	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
16	Практическое занятие №7 Выбор инструмента и нарезание резьбы для данной детали. Зенковка и развертывание отверстий для заданной детали.	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О3, §7	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
17	Практическое занятие №8 Выбор инструмента, основные приемы при доводке, притирке, шабрени данной детали	2	Методическое указание по выполнению практической работы	О2, §13 стр. 287	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
18	Тема 6.2 Измерение отклонений расположения поверхностей и осей. Отклонения расположения поверхностей. Отклонения расположения осей. Составление инструкционных карт по выполнению измерений индикатором часового типа, уровнем.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О3, §9	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
19	Тема 6.3 Технологическая документация.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, §17 стр 343	ОК 01-09 ПК 3.1; 4.2; 7.1 У 01-04 З 01-04
20	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за Семестр 4 (9 кл), Семестр 2 (11 кл.)	40			
	Итого объем образовательной программы по МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	85			

<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 умений и знаний, компетенций</p>
<p>УП.04.01 Учебная практика.</p>	<p align="center">108</p>	
<p>Виды работ: Слесарная практика: Разметка заготовок. Рубка металла. Резание металла. Опиливание и распиливание металла. Сверление, зенкование и зенкерование. Клётка. Нарезание резьбы. Шабрение и притирка. Комплексные работы по слесарным работам Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей Системы управления автомобиля. Измерение АКБ. Проверка технических жидкостей. Работы с электрическими схемами автомобиля. Выявление короткого замыкания. Освоение реле. Работы с предохранителями. Обслуживание подсветки салона. Работоспособность электростеклоподъемников. Изучение электропривода зеркал. Изучение приборов освещения. Работы со звуковыми сигналами. Измерение датчика ДВС. Проверка работоспособности свеч зажигания. Замена фильтра топливной системы. Работоспособность топливного насоса. Работа стартера (возможные неисправности) Подключение диагностического оборудования к а/м. Устранение кодов неисправностей. Диагностика световых приборов. Диагностика и ремонт стеклоподъемников. Замена лампочек передних и задних фар. Демонтаж-монтаж передней и задней фары. Выполнение работ по техническому обслуживанию и диагностированию: Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Проведение работ по ЕО согласно требованиям технологической документации марки и модели автомобиля 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 Оформление технологической документации</p>	<p align="center">102</p>	<p>ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 1-8 31-38</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</p>	<p align="center">6</p>	
<p>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности).</p>	<p align="center">144</p>	
<p>Виды работ: Ознакомление с организацией труда, требованиями, БТ и противопожарной безопасности в АТП, СТО, постах ТО</p>	<p align="center">142</p>	<p>ОК1-ОК9; ПК 1.1-1.3, ПК 3.1-3.3, ПК</p>

<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 умений и знаний, компетенций</p>
<p>и на рабочих местах Выполнение слесарных работ. Разметка. Правка, гибка рубка и резание металла. Притирка. Сверление. Зенкование. Клепка. Паяние и лужение. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Выявления и устранение неисправностей узлов и агрегатов автомобиля. Работа на посту ЕО автомобилей Работа на посту технического обслуживания (ТО-1) Работа на посту технического обслуживания (ТО-2) Работа на посту по ремонту двигателей. Работа на посту по ремонту шасси. Работа на специализированных постах и ремонтных участках Участие в организации работ по диагностированию автомобиля. Подтверждение факта - наличия неисправности электронных систем автомобиля с помощью сканера Проверка после ремонта и стирание кодов ошибок из памяти ЭБУ Составление инструкционно-технологической карты сборки-разборки узлов и агрегатов. Оформление отчетных документов.</p>		<p>5.1., ПК 5.4. ПК 6.2, ПК7.1; У1-У8; 31-38</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">355</p>	

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

1) Мастерская «Слесарная»:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест);
- наборы слесарного инструмента;
- наборы измерительных инструментов;
- расходные материалы;
- отрезной инструмент;
- станки: сверлильный, шлифовальный;
- станки: сверлильный, заточной;
- пресс гидравлический;
- комплексы средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

2) Мастерская «Демонтажно-монтажная», оснащённая:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- технологические карты;
- кантователи для двигателей и мостов;
- учебные двигатели: ВАЗ-2106, ВАЗ-2107, ВАЗ-2109, BMW, VOLVO;
- сцепление современных автомобилей;
- коробки переключения передач;
- ведущие мосты;
- набор инструментов и приспособлений;
- инструментальная тележка;
- слесарный верстак.

Учебная практика: УП.04.01 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;
- кантователи для двигателей, ведущих мостов;
- учебные двигатели: ВАЗ-2106, ВАЗ-2107, ВАЗ-2109, BMW, hyundai;
- сцепление современных автомобилей;
- инструментальные тележки с комплектом ручного инструмента;
- коробки переключения передач;
- ведущие мосты;
- наборы инструментов и приспособления;
- съёмники, инструментальная тележка;
- учебные автомобиль;
- верстак слесарный;
- комплексы средств индивидуальной защиты

2) Мастерская «Слесарная»:

- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,

- инструмент;
- заточные станки JN-800, BKL-1500 фирмы PROMA;
- сверлильные станки В-1316В фирмы PROMA;
- ленто пильный станок U-115 фирмы PROMA.

Производственная практика: ПП.01.01 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.04.01 Слесарное дело и технические измерения

Основная литература:

О1. Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела: учеб. пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРАМ, 2021. — 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, 2021. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). (в ЭБС ZNANIUM 2021 г., в библиотеке 40 экз. 2015 г.)

О3. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. — Москва: КноРус, 2021. — 293 с. — ISBN 978-5-406-08267-6. — URL: <https://book.ru/book/939284>. — Текст: электронный.

Дополнительная литература:

Д1 Пехальский, И.А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник / Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. — Москва: КноРус, 2021. — 308 с. — ISBN 978-5-406-08305-5. — URL: <https://book.ru/book/940109>. — Текст: электронный.

Д2 Пехальский, А.П. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. — Москва: КноРус, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-406-08299-7. — URL: <https://book.ru/book/939858>. — Текст: электронный.

Д3 Автомобиль ChevroletCruze. Руков. по эксплуат., ремонту и ТО, М.: АНТА-ЭКО, 2013. — 752 с.

Междисциплинарный курс УП.04.01 Учебная практика.

Раздел 1 Слесарная практика

Основная литература

О1 В.Р. Карпицкий Общий курс слесарного дела : учеб. пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРАМ, 2022— 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование).

Дополнительная литература

Д1 Чумаченко, Ю.Т. Слесарное дело и технические измерения : учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матогорин Н.В. — Москва : КноРус, 2023 — 259 с. — (для авторемонтных специальностей).

Д2 Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023 — 334 с. — (Профессиональное образование).

Раздел 2 Техническое обслуживание (демонстрационный экзамен)

Основная литература:

О1. **Мороз, С. М.** Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Профессиональное образование).

О2. **Смирнов, Ю. А.** Диагностика технического состояния автотранспортных средств : учебное пособие / Ю.А. Смирнов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 180 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01837-8>. - ISBN 978-5-369-01837-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085964>

О3 **Набоких, В. А.** Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2079927>

Дополнительная литература:

Д1 **Епифанов, Л. И.** Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654>

Д2 **Мигаль, В. Д.** Методы технической диагностики автомобилей : учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 417 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0797-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2079931> (дата обращения: 25.10.2023).

Раздел 3 Текущий ремонт автомобиля (демонстрационный экзамен)

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 : 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., Храмцова О.В. — Москва : КноРус, 2022. — 245 с.

Д4 **Мирошин, Д. Г.** Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023 — 334 с. — (Профессиональное образование). О1 ...

О2

Практика: ПП.04.01 Производственная практика

Основная литература:

О1 **Мещерякова, В. Б.** Металлорежущие станки с ЧПУ : учебное пособие / В.Б. Мещерякова, В.С. Стародубов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее

профессиональное образование). – DOI 10.12737/textbook_5a9cf7a49f5066.49242272. - ISBN 978-5-16-013968-5. – Текст : электронный. - URL:

О2 **Туревский, И. С.** Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование).

Дополнительная литература:

Д1 **Козлов И.А.** Слесарное дело и технические измерения: Учебник для СПО-М: Академия.2018-160 с.

Д2 **Карагодин, В.И.,** Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебник / В.И. Карагодин. – Москва : КноРус, 2023. – 250 с. – ISBN

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом	Использование инструмента при окончательной обработке, пригонке деталей - выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Отчет по ПР №1
У2- проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	Составление технологического процесса окончательной обработки детали. - выбор способа разметки по заданному чертежу - выбор технологической документации для типовой технологической операции	Отчет по ПР №2
У3 - проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	Проверка правильности крепежей по технологической документации для типовой технологической операции	Отчет по ПР №3
У4- пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС	Использование измерительного инструмента при расчетах допусков и посадок заданных деталей. - выбор технической документации для типового технологического процесса по ТО - выбор справочной документации для типового технологического процесса	Отчет по ПР №4
Знать:		

31- назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;	- выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Отчет по ПР №5
32- технологию проведения слесарных работ;	- Подбор инструмента и материала для проведения слесарных работ над заданными деталями. формулировка основных определений слесарных операций; - описание и пояснение приемов при работе со слесарным инструментом	Отчет по ПР №6
33- допуски, посадки и система технических измерений	- выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Отчет по ПР №7
34- правила по охране труда.	- выбор технической документации по ТБ - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Отчет по ПР №1-8
УП.04.01 Учебная практика	выполнение практических работ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
ПП.04.01 Производственная практика	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.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.
18511 Слесарь ремонту автомобилей

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДР-41, 42, 43; КР-41	ДР-45; КР-45
Курс	3	2
Семестр	6	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен по профессиональному модулю	экзамен по профессиональному модулю

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Лосенков М.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И.

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
№ 8 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.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Комплект КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по 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	Формы и методы оценки
ПК 7.1 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	Выполнение заданных комплексных работ с эталонным результатом	Зад.№2
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<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;- применение знаний нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности	Зад.№3
ОК 2. 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;- демонстрация умения правильно планировать процесс поиска;- демонстрация умения структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;- демонстрация умения оценивать практическую значимость результатов поиска;- правильность оформления результатов	Зад.№2

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>поиска информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	
<p>ОК 3. 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"> - демонстрация умения определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - демонстрация умения планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 	Зад.№1
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность организовывать работу коллектива и команды; - осуществление внешнего и внутреннего взаимодействия коллектива и команды; - применение знания требований к управлению персоналом; - анализ причин, видов и способов разрешения конфликтов; - применение принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг. 	Зад.№2
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе; - применение знаний особенностей социального и культурного контекста. 	Зад.№2
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии. 	Зад.№1

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение норм экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - применение знаний правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - использование методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач. 	Зад.№1 Зад.№2 Зад.№3
ОК 8. 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"> - использование рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание и практическое применение средств профилактики перенапряжения. 	Зад.№2
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - демонстрация умения использовать современное программное обеспечение; - демонстрация знаний современных средств и устройств информатизации; - способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности. 	Зад.№2

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

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

- МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

- УП.04.01 Учебная практика

- ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Количество вариантов задания: 15 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете одно теоретическое задание и два практических задания.

Задание №1 – Составление ответа на вопрос по ТО и ремонту автомобиля.

Задание №2 – Составить технологическую карту на операцию по ТО и ремонту автомобиля

Задание №3 – Выполнение операции по ТО и ремонту автомобиля.

Время выполнения заданий:

- задание №1 – 25 минут;

- задание №2 – 20 минут;

- задание №3 – 20 минут.

Дополнительно:

- подготовка рабочего места – 5 минут;

- контроль качества выполнения задания – 15 минут;

Всего на каждого студента – 90 минут.

Оборудование:

Задание №1.- не используется.

Задание №2.- не используется.

Задание №3 – Слесарный и монтажный инструмент.

Учебно-методическая и справочная литература:

Задание №1. - не используется.

Задание №2. – бланк технологической карты, руководство по ТО и ремонту автомобиля

Задание №3 – не используется.

Порядок подготовки:

Перечень практических заданий выдаётся студентам на организационном собрании по производственной практике

Порядок проведения:

Задание №1.

Студент отвечает на теоретический вопрос по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

Задание №2.

По данным руководства по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля заполняет бланк технологической карты

Задание №3.

Студент выполняет операцию по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

2.2 Критерии и система оценивания

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 экзаменуемый выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

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

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

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

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень заданий для подготовки к экзамену по профессиональному модулю

Задание №1.

Ответить на вопрос по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

Задание №2.

Пользуясь руководством по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, составить технологическую карту

Задание №3

Пользуясь технологической картой, выполнить операцию по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Величина свободного хода рулевого колеса легкового автомобиля и как её можно измерить.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену передних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену передних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель _____.		

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Технология замены моторного масла в двигателе легкового автомобиля.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену задних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену задних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель _____.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Технология проверки плотности электролита в аккумуляторной батарее (АКБ).	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену задних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену задних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Назовите точки нанесения смазки при замене тормозных колодок, тип смазки.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену задних тормозных колодок автомобиля находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену задних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Как проверить наличие искры на свечах зажигания бензинового двигателя.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену передних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену передних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Как контролируется уровень масла в коробке переключения передач (КПП).	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену переднего левого колеса автомобиля. Отрегулировать давление в шине.	
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	С какой периодичностью производится ТО-2 на грузовых автомобилях.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену переднего левого колеса автомобиля. Отрегулировать давление в шине.	
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Технология проверки компрессии на бензиновом двигателе	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля Nissan Teana.	
Задание №3	Выполнить перестановку правых колес автомобиля Nissan Teana Отрегулировать давление в шине.	
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Что значит понятие сцепление «ведет» и «буксует».	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить перестановку правых колес автомобиля. Отрегулировать давление в шине.	
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК <hr/> Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
Задание №1	Как удаляется воздух из топливной системы дизельного двигателя.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить перестановку правых колес автомобиля. Отрегулировать давление в шине.	
Преподаватель _____		

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 №11 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
Задание №1	Как по износу протектора шины определить неправильную установку углов развала и схождения колес.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить перестановку правых колес автомобиля. Отрегулировать давление в шине.	
Преподаватель _____		

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 №12 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
Задание №1	Назовите минимальный размер накладки тормозной колодки легкового и грузового автомобиля.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля, находящегося в лаборатории	
Задание №3	Выполнить замену правой фары на автомобиле.	
Преподаватель _____		

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 №13 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.</p>
<p>Задание №1 В какой последовательности затягиваются колесные гайки, и чем контролируется усилие затяжки.</p> <p>Задание №2 Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля, находящегося в лаборатории</p> <p>Задание №3 Выполнить замену правой фары на автомобиле.</p>		
<p>Преподаватель _____</p>		

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 №14 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.</p>
<p>Задание №1 Как определить верхнюю мертвую точку поршня (ВМТ) первого цилиндра в такте сжатия.</p> <p>Задание №2 Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля находящегося в лаборатории.</p> <p>Задание №3 Выполнить замену правой фары на автомобиле.</p>		
<p>Преподаватель _____</p>		

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 №15 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.</p>
<p>Задание №1 С какой периодичностью заменяется тормозная жидкость в гидравлической тормозной системе.</p> <p>Задание №2 Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля, находящегося в лаборатории</p> <p>Задание №3 Выполнить замену правой фары на автомобиле.</p>		
<p>Преподаватель _____</p>		

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по профессиональному модулю ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа разработана Лосенковым М.А., Случаком А.А., Гончаровским Ю.В., Азаровым А.В., Румянцевым А.В., преподавателями СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 1568 от 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

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

Контроль и оценка результатов освоения программы 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.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Немыкин Г.И.