

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**

Практика: УП.04.01 Учебная практика

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

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗР-45, 46
Курс	-	2
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	-	
- лекции, уроки, час.	-	
- практические занятия, час.	-	
- лабораторные занятия, час.	-	
- курсовой проект/работа, час.	-	
- промежуточная аттестация, час.	-	
Консультации, час.		
Самостоятельная работа, час.	-	108
Итого объём образовательной программы, час.	-	108
Форма промежуточной аттестации	-	ДЗ

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 №1581 от 09.12.2016 года

Разработчики:

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.

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

Председатель ЦК Румянцев А.В.

Проверено:

Зав. библиотекой 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 Вишневская М.В.,  
зам. директора по УР

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

## Содержание

1	Общая характеристика программы	5
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	5
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	6
2	Структура и содержание программы	7
2.1	Структура и объем программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	9
3	Условия реализации программы	21
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	21
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	21
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	23
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	29

## 1 Общая характеристика программы

### 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

**Цели учебной практики:** направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

**Задачи учебной практики:** в результате изучения обучающийся должен.

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 - демонтировать составные части 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:

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 охраны труда;

З5 - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС;

З6 - технические и эксплуатационные характеристики АТС;

З7 - устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций;

З8 - устройство и принцип действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования.

**Прохождение учебной практики 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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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

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

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

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

## **1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы**

Учебная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

## 2 Структура и содержание программы

### 2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Практика	в т.ч. промежуточная аттестация, час.
Раздел 1. Слесарная	36	36		
Раздел 2. Техническое обслуживание (демонстрационный экзамен)	36	36		
Раздел 3. Текущий ремонт автомобиля (демонстрационный экзамен)	36	36		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				
<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2024/2025	2025/2026	2026/2027	ИТОГО
Курс	I	II	III	
Семестр	-	-	-	
<b>Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:</b>				
- лекции, уроки, час.				
- практические занятия, час.				
- лабораторные занятия, час.				
- курсовой проект/работа, час.				
- промежуточная аттестация, час.				
<b>Консультации, час.</b>				
<b>Самостоятельная работа, час.</b>		<b>108</b>		<b>108</b>
<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>		<b>108</b>		<b>108</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		<b>ДЗ</b>		<b>ДЗ</b>

### 2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<b>Курс 2</b>				
	<b>Раздел 1. Слесарная</b>	<b>36</b>			
	<p><b>Самостоятельная работа.</b> Введение. Охрана труда и техника безопасности <b>Тема 1.1</b> Цели и задачи слесарной практики. Измерительный инструмент. Организация рабочего места <b>Тема 1.2</b> Разметка заготовок. Работа с измерительным инструментом. Способы крепления разных заготовок. <b>Практическая часть (Измерительный и слесарный инструменты) (Разметка):</b> Разметка заготовок. Работа с измерительным инструментом. Способы крепления разных заготовок. <b>Воспитательный компонент.</b> <b>В рамках празднования Дня СПО, установленного Указом Президента России № 496 от 25.07.2022 г.</b> Беседа о развитии и популяризации СПО и отраслевой модели подготовки квалифицированных кадров в соответствии с актуальными потребностями реального сектора экономики.</p>	<b>7,2</b>	Инструкция по охране труда и техники безопасности при слесарных работах. Рабочее место слесаря. Рабочий и измерительный инструмент.	О1 стр.3-18 О2, стр10-60 Д1, стр11-50	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 1. З 1-4
	<p><b>Самостоятельная работа.</b> <b>Тема 1.3</b> Рубка металла. Сущность процесса. Приемы рубки и механизация. <b>Практическая часть «Рубка металла»; «Резание металла».</b> Приемы резания ножницами и ножовкой. Приемы рубки и механизация.</p>	<b>7,2</b>	Рабочее место слесаря. Рабочий и измерительный инструмент ШЦ – 1, кернер, линейка, молоток 400гр, лист	О2 стр. 10-60	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 1.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<p><b>Тема 1.4</b> Резание металла. Приемы резания ножницами и ножовкой. Механизированная резка. <b>Практическая часть</b> Приемы резания ножницами и ножовкой. Приемы рубки и механизация.</p>		оцинкованный 300х300мм – 0,336кг.		3 1-4
	<p><b>Самостоятельная работа.</b> <b>Тема 1.5</b> Опиливание и распиливание металла. Классификация напильников. Приемы и виды опилования. <b>Практическая часть «Опиливание металла»; «Сверление, зенкерование».</b> Приемы и виды опилования. Установка и крепление деталей для сверления и зенкования. <b>Тема 1.6</b> Сверление, зенкование и зенкерование. Процесс сверления и зенкования. Сверлильные станки. Установка и крепление деталей для сверления и зенкерования. Приемы и виды опилования. Установка и крепление деталей для сверления и зенкования.</p>	7,2	Инструменты для рубки металла: слесарное зубило, молоток, тиски. Инструменты для резки металла, ручные ножницы, ручная ножовка – 300мм, молоток 400гр, зубило 200мм, лист оцинкованный 100х100мм – 0,038кг, сталь полосовая 25х4 200мм – 0,160кг, труба профильная 25х25х2,0 250мм 0,357кг.	О2, стр.61-120 Д1, стр.51-100	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 1. 3 1-4
	<p><b>Самостоятельная работа.</b> <b>Тема 1.7</b> Клѣпка. Типы и виды заклепочных соединений. Ручная клѣпка. Механизация клѣпки. <b>Практическая часть «Клѣпка»; «Нарезание резьбы».</b> Механизация клѣпки. <b>Тема 1.8</b> Нарезание резьбы.</p>	7,2	Инструменты для рубки металла: слесарное зубило, молоток, тиски. Инструменты для резки металла, ручные ножницы, ручная ножовка – 300мм,	О2, стр61-120 Д1, стр51-100	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 1. 3 1-4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<p>Основные элементы резьбы. Нарезание наружной и внутренней резьбы. <b>Практическая часть.</b> Нарезание наружной и внутренней резьбы.</p>		<p>молоток 400гр, зубило 200мм, лист оцинкованный 100х100мм – 0,038кг, сталь полосовая 25х4 200мм – 0,160кг, труба профильная 25х25х2,0 250мм 0,357кг.</p>		
	<p><b>Самостоятельная работа.</b> <b>Тема 1.9</b> Шабрение и притирка. Шабрение поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки. <b>Практическая часть «Шабрение и притирка»; «Комплексные работы».</b> Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки. <b>Тема 1.10</b> Комплексные работы по слесарным работам. <b>Практическая часть.</b> Комплексные слесарные работы. <b>Текущий контроль</b></p>	7,2	<p>Инструменты для опиливания металлов, вертикальный сверлильный станок JDP-10L, слесарные тиски, набор напильников 400мм, сверла: ø5, ø6,7, ø8,5.</p>	<p>О2, стр121-180 Д1, стр101-150</p>	<p>ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 1. 3 1-4</p>
	<p><b>Раздел 2. Техническое обслуживание (демонстрационный экзамен)</b></p>	36			
	<p><b>Самостоятельная работа.</b> <b>Тема 2.1</b> Инструктаж по охране труда на рабочем месте. - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. <b>№ 11</b> Практическое задание электрика Часть 1</p>	7,2	<p>СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер</p>	<p>О2 стр.5-11 Д2 стр. 4-9</p>	<p>У3-8 33-38 ОК 01, 03, 09 ПК2.1-2.3, 7.1</p>

№ занятия	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем.</b>  <b>Содержание учебных занятий, виды работ.</b>  <b>Формы организации деятельности обучающихся</b></p>	<p align="center"><b>Объем часов</b></p>	<p align="center"><b>Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</b></p>	<p align="center"><b>Литература §, стр. Домашнее задание</b></p>	<p align="center"><b>Коды формируемых умений и знаний, компетенций</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление со специнструментом для электрооборудования</li> <li>2. Практические работы с АКБ.</li> <li>3. Практические работы с техническими жидкостями.</li> <li>4. Практические работы по электрическим схемам автомобиля.</li> <li>5. Практические работы с КЗ.</li> <li>6. Практические работы с реле.</li> </ol>		<p>диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Набор автоэлектрика, Зеркальце на ручке. Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.</p>		
	<p><b>Самостоятельная работа.</b>  <b>Тема 2.2 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля</b>  <b>Часть 2</b>  - Электрические и электронные схемы автомобиля.  - Система управления двигателем.  <b>№ 12 Практическая работа Часть 2:</b>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практические работы с блоком предохранителей.</li> <li>2. Практические работы с техническими жидкостями.</li> <li>3. Практические работы по подсветке салона.</li> </ol> </p>	<p align="center">7,2</p>	<p>СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Набор</p>	<p>O2 стр.12-22  Д2 стр.6-13</p>	<p>У3-8  33-38  ОК 01, 03, 09  ПК2.1-2.3, 7.1</p>

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	4. Практические работы по электростеклоподъемникам. 5. Практические работы с электроприводом зеркал. 6. Практические работы с приборами освещения. 7. Практические работы со звуковыми сигналами.		автоэлектрика, Зеркальце на ручке. Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.		
	<b>Самостоятельная работа.</b> <b>Тема 2.3 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля</b> <b>Часть 3</b> - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. <b>№ 13 Практическая работа Часть 3:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практические работы по датчикам ДВС.</li> <li>2. Практические работы по свечам зажигания.</li> <li>3. Практические работы по топливной системе.</li> </ol>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Зеркальце на ручке. Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное	О2 стр.17-23 Д2 стр. 13-25	У3-8 33-38 ОК 01, 03, 09 ПК2.1-2.3, 7.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор профессионального инструмента «LICOTA», автомобиль.		
	<p><b>Самостоятельная работа.</b>  <b>Тема 2.4 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля</b>  <b>Часть 4</b>  - Электрические и электронные схемы автомобиля.  - Система управления двигателем.  <b>№ 14 Практическая работа Часть 4:</b>  1. Практические работы со стартером.  2. Практические работы по диагностике а/м.  3. Практические работы с кодами неисправностей.</p>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Набор автоэлектрика, Зеркальце на ручке. Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор слесарного	О2 стр.45-52 Д2 стр. 23-27	У3-8 33-38 ОК 01, 03, 09 ПК2.1-2.3, 7.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			инструмента универсальный, автомобиль.		
	<p><b>Самостоятельная работа.</b>  <b>Тема 2.5 Выполнение работ по электрическим и электронным схемам автомобиля.</b>  - Электрические и электронные схемы автомобиля.  - Система электрооборудования автомобиля  <b>№ 15 Практическое задание электрические и электронные схемы.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практические работы по диагностике световых приборов и оборудования.</li> <li>2. Практические работы по замене лампочек.</li> <li>3. Практические работы по устранению КЗ.</li> <li>4. Практические работы по устранению реле.</li> <li>5. Практические работы по устранению предохранителей.</li> <li>6. Практические работы по электро-зеркала.</li> <li>7. Практические работы по электро-подъемникам стекол.</li> <li>8. Практические работы по звуковым сигналам.</li> </ol> <p><b>Текущий контроль.</b></p>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Набор автоэлектрика, Зеркальце на ручке. Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.	О2 стр.53- Д2 стр. 34-41	У 3-8 33-38 ОК 01, 03, 09 ПК2.1-2.3, 7.1
	<b>Раздел 3. Текущий ремонт автомобиля (демонстрационный экзамен)</b>	<b>36</b>			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<p><b>Самостоятельная работа.</b>  <b>Тема 3.1 Выполнение работ по ДВС</b>  <b>Часть 1</b>  -Механическая часть ДВС  -Измерение ДВС  -Номиналы ДВС  <b>№16 Практическое задание ДВС Часть 1</b>  1. Практические работы по установке ДВС на кантователь.  2. Практические работы со специнструментом для ДВС.  3. Практические работы с жидкостью ДВС.  4. Практические работы по разборке ДВС.  5. Практические работы по дефектовке.</p>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1-150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.	О2 стр.5-11 Д2 стр. 4-9	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 2-8 33-38
	<p><b>Самостоятельная работа.</b>  <b>Тема 3.2 Выполнение работ по ДВС</b>  <b>Часть 2</b>  -Механическая часть ДВС</p>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная	О2 стр.53- Д2 стр. 34-41	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	-Измерение ДВС -Номиналы ДВС <b>№17 Практическое задание:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практические работы по замерам ГРМ.</li> <li>2. Практические работы по замерам КШМ.</li> <li>3. Практические работы с масляным насосом.</li> <li>4. Практические работы по номиналам замеров.</li> <li>5. Практические работы по сборке ДВС.</li> </ol>		тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1-150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		ПК 7.1 У 2-8 33-38
	<b>Самостоятельная работа.</b> <b>Тема 3.3 Выполнение работ по ГРМ.</b> -Механическая часть ГРМ <b>№18 Практическое задание ГРМ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практические работы со специнструментом для ГРМ.</li> <li>2. Практические работы с жидкостью ГРМ.</li> <li>3. Практические работы по разборке ГРМ.</li> <li>4. Практические работы по дефектовке.</li> <li>5. Практические работы по замерам ГРМ.</li> </ol>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит,	О2 стр.45-52 Д2 стр. 23-27	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 2-8 33-38

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	6. Практические работы с номиналами замеров ГРМ.		динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1-150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
	<p><b>Самостоятельная работа.</b>  <b>Тема 3.4 Выполнение работ по КШМ.</b>  -Механическая часть КШМ  <b>№19 Практическое задание КШМ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практические работы со специнструментами для КШМ.</li> <li>2. Практические работы с жидкостью КШМ.</li> <li>3. Практические работы по разборке КШМ.</li> <li>4. Практические работы по дефектовке.</li> <li>5. Практические работы по замерам КШМ.</li> </ol>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец,	О2 стр.31-36 Д2 стр. 10-13	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 2-8 33-38

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1-150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
	<p><b>Самостоятельная работа.</b>  <b>Тема 3.5 Выполнение работ по сборке ДВС.</b>  -Механическая часть ДВС  -Измерение ДВС  -Номиналы ДВС  <b>№20 Практическое задание сборка ДВС.</b>  1. Практические работы с масляным насосом.  2. Практические работы по сборке ДВС.  <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</b></p>	5,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50,	О2 стр.31-36 Д2 стр. 10-13	ОК 01,03,05,07,09 ПК 1.1.,1.2. ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 7.1 У 2-8 33-38

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1-150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
	<b>Всего за 2 Курс</b>	<b>108</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>108</b>			

### 3 Условия реализации программы

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение программы

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, hyndai;
- 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.

#### 3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

##### 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).

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У1 применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;	- качественная работа по выполнению задачи слесарно-монтажным инструментом.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы».
У2 - проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	-Использование динамометрических ключей для затяжки.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
У3 проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	- Использование документации для проверки моментов затяжки.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ.

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
У4 - демонтировать составные части АТС;	- Соблюдение порядка демонтажирование составных частей АТС.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
У5 - проводить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС;	- Качественная регулировка узлов, агрегатов и систем АТС.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
У6 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС;	- Правильно находить справочную документацию по ТО и ремонту АТС;	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
У7 - выбирать контрольно-измерительный инструмент	- Подбор микрометров, штангельциркуля, нутромера	Практическая работа электрика Часть 1.

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции;	для поставленных задач.	Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
У8 - применять механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту.	- Для поставленных задач подбор механического и автоматизированного инструмента и оборудования при проведении работ по ТО и ремонту.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
<b>Знать:</b>		
31 - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;	- Правильное применение слесарный инструмент для заданной работы. Правила использование электрического инструмента.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы».
32 - технологию	- Последовательность	Практическая работа

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
проведения слесарных работ;	выполнения заданной работы.	«Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы».
33 - допуски, посадки и система технических измерений;	- Правильно использовать технические руководства, мануалы.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы».
34 - правила охраны труда;	- Охраны труда и ТБ на рабочем месте.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		«Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы». Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
35 - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС;	-Устройства автомобиля шевроле лачети, круз, Лада веста. Правильно использование технического руководства и мануалов.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
36 - технические и эксплуатационные характеристики АТС;	- Технические и эксплуатационные характеристики автомобилей; Правильное использование технического руководства и мануалов по заданной работе.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2.

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
37 - устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций;	- Правильное использование технического руководства и мануалов. Использование штангельциркуля, микрометры, щупы, нутромер, индикаторы часового типа.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
38 - устройство и принцип действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования.	- Правильно использовать техническое руководство и мануалы по заданным работам.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Практика: УП.04.01 Учебная практика

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		ЗР-45, 46
Курс		2
Семестр		
Форма промежуточной аттестации		ДЗ

2024 г.

Разработчик:

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

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 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 учебной практике УП.04.01 Учебная практика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачёт проводится в последний день практики индивидуально с каждым студентом в виде публичного доклада.

## 1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

### Рубежный контроль по Разделу 1.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У1 применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;	- качественное работа по выполнению задачи слесарно-монтажным инструментом.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы». Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Знать:</b>		
З1 - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;	- Правильное применение слесарный инструмент для заданной работы. Правила использование электрического инструмента.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»;

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы». Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
32 - технологию проведения слесарных работ;	- Последовательность выполнения заданной работы.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы». Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
33 - допуски, посадки и система технических измерений;	- Правильно использовать технические руководства, мануалы.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		«Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы». Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
34 - правила охраны труда;	- Охраны труда и ТБ на рабочем месте.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»; Практическая работа «Резание металла»; Практическая работа «Опиливание металла»; Практическая работа «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы». Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки

### Рубежный контроль по Разделу 2.

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У2 - проводить затяжку крепёжных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	-Использовать динамометрические ключи для затяжки.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У3 проверять моменты	-	Использование Практическая работа

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
затяжки крепёжных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	документации для проверки моментов затяжки.	электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У4 - демонтировать составные части АТС;	- Соблюдение порядка демонтажирование составных частей АТС.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У5 - проводить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС;	- Качественная регулировка узлов, агрегатов и систем АТС.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У6 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС;	- Правильно находить справочную документацию по ТО и ремонту АТС;	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		дневнике практической подготовки
У7 - выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции;	- Подбор микрометров, штангельциркуля, нутромера для поставленных задач.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У8 - применять механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту.	- Для поставленных задач подбирать механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Знать:</b>		
33 - допуски, посадки и система технических измерений;	- Правильно использовать технические руководства, мануалы.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
34 - правила охраны труда;	- Охраны труда и ТБ на рабочем месте.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
35 - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС;	-Устройства автомобиля шевроле лачети, круз, Лада веста. Правильно использование технического руководства и мануалов.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
36 - технические и эксплуатационные характеристики АТС;	- Технические и эксплуатационные характеристики автомобилей;Правильное использование технического руководства и мануалов по заданной работе.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
37 - устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций;	- Правильное использование технического руководства и мануалов. Использование штангельциркуля, микрометры, щупы, нутромер, индикаторы часового типа.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
38 - устройство и принцип действия механического и автоматизированного инструмента и	- Правильно использовать техническое руководство и мануалы по заданным работам.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
оборудования.		Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки

### Рубежный контроль по Разделу 3.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У2 - проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	-Использование динамометрических ключей для затяжки.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У3 проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;	- Использование документации для проверки моментов затяжки.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У4 - демонтировать составные части АТС;	- Соблюдение порядка демонтажирование составных частей АТС.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У5 - проводить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС;	- Качественная регулировка узлов, агрегатов и систем АТС.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У6 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС;	- Правильно находить справочную документацию по ТО и ремонту АТС;	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У7 - выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции;	- Подбор микрометров, штангельциркуля, нутромера для поставленных задач.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У8 - применять механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту.	- Для поставленных задач подбирать механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Знать:</b>		
ЗЗ - допуски, посадки и система технических измерений;	- Правильно использовать технические руководства, мануалы.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
34 - правила охраны труда;	- Охраны труда и ТБ на рабочем месте.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
35 - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС;	-Устройства автомобиля шевроле лачети, круз, Лада веста. Правильно использование технического руководства и мануалов.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
36 - технические и эксплуатационные характеристики АТС;	- Технические и эксплуатационные характеристики автомобилей;Правильное использование технического руководства и мануалов по заданной работе.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
37 - устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций;	- Правильное использование технического руководства и мануалов. Использование штангельциркуля, микрометры, щупы, нутромер, индикаторы часового типа.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
38 - устройство и принцип действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования.	- Правильно использовать техническое руководство и мануалы по заданным работам.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС. Оценка выполнения работ в

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
		дневнике практической подготовки

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия проведения**

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты при наличии положительной характеристики по освоению общих компетенций, положительного аттестационного листа об уровне освоения профессиональных компетенций, своевременности представления дневника практической подготовки на объектах предприятий.

Перечень отчётной документации:

- дневник практической подготовки на объектах предприятий;

Время проведения: не более 10 минут на студента.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению: По окончании практики дневник практической подготовки на объектах предприятий подписывается на титульном листе руководителем практики со стороны предприятия и заверяется печатью предприятия (участка).

Публичный доклад выполняется в форме презентации согласно заданию на практику.

Презентация выполняется в Microsoft Office Power Point и должна быть не меньше 6-8 слайдов.

Первый слайд презентации должен быть титульным листом, на котором обязательно должны быть представлены:

- название учебного заведения;
- вид практики;
- группа обучающегося;
- фамилия, имя, отчество обучающегося;
- должность и фамилия, имя, отчество руководителя производственной практики.

Следующие слайды презентации являются содержанием, где изложена информация, соответствующая теме презентации.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты ознакамливаются на организационном собрании не позднее чем за неделю до выхода на практику.

Порядок проведения:

Дневник практической подготовки на объектах предприятий является основным документом, по которому студент отчитывается о выполнении программы практики. Во время прохождения практики студент ежедневно записывает в дневник выполняемые виды работ и подписывает у руководителя практики со стороны предприятия.

Информация для публичного доклада собирается студентом ежедневно во время прохождения практики. Презентация публичного доклада выполняется студентом по мере сбора информации.

Отчётная документация сдаётся руководителю практики со стороны академии.

Дифференцированный зачёт проводится в форме публичного доклада по вопросам программы практики.

### **2.2 Критерии и система оценивания**

Оценка «отлично» ставится, если студент продемонстрировал высокий уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики:

- результат, полученный в ходе прохождения практики, в полной мере соответствует заданию;
- задание выполнено в полном объеме;

- продемонстрировал высокое качество выполнения отдельных заданий, предусмотренных планом прохождения практики.

Студент представил необходимые отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, отвечает всем требованиям программы практики:

- ход практики подробно отражен в дневнике, материал изложен системно, логично, достоверно;

- рекомендуемая оценка за практику от образовательной организации «отлично»;

- не нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад логически последовательный, содержательный, полный. Правильные и четкие ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если студент продемонстрировал хороший уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, но имели место отдельные замечания руководителей практики.

Студент представил необходимые отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, в целом отвечает требованиям программы практики, но изложение материала имеет недостатки (недостаточно подробное и т.п.) при этом:

- качество выполнения работ требованиям организации в аттестационном листе по практике;

- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо»;

- не нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад последовательный, не достаточно полный. Ответ на большинство дополнительных вопросов.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент продемонстрировал удовлетворительный уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, имели место серьезные замечания руководителей практики.

Основанием для выставления оценки «удовлетворительно» является наличие одного из нижеперечисленных критериев:

- результат, полученный в ходе выполнения практики, не в полной мере соответствует заданию;

- задание выполнено в меньшем объеме;

- в ходе прохождения практики имелись серьезные замечания со стороны руководителей практики.

Студент представил не все отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, имеет существенные недостатки (бессистемное изложение материала и т.п.) при этом:

- качество выполнения работ частично соответствует требованиям организации в аттестационном листе по практике;

- рекомендуемая оценка за практику от организации «удовлетворительно»;

- нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад непоследовательный, не полный. Ответы на вопросы неточные, наличие ошибок.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не выполнил виды работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, что нашло отражение в отзыве - характеристике руководителя от принимающей организации.

Основанием для выставления оценки «неудовлетворительно» является наличие одного из нижеперечисленных критериев:

- задание студентом не выполнено;

- качество выполнения работ не соответствует требованиям организации в аттестационном листе по практике.

Студент не представил отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, не отвечает требованиям программы практики.

До защиты студент не допускается.

### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень отчётной документации**

- 1) Дневник практической подготовки на объектах предприятий

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
по учебной практике УП.04.01 Учебная практика  
по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Рабочая программа разработана Случаком А.А., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа практики УП.04.01 Учебная практика 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 виды работ. 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 учебной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению/общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы учебной практике УП.04.01 Учебная практика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов 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

Мастер ПО СПб ГБПОУ «АТТ» Гончаровский Ю.В.