

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	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	4,5	2,3
Практика, час.	108	108
в т.ч. промежуточная аттестация, час.	6	6
Самостоятельная работа, час.		
Итого объём образовательной программы, час.	108	108
Форма промежуточной аттестации	рубежный контроль	рубежный контроль

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

Разработчик:

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	22
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по разделу 1,2,3.	35

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	2
Раздел 2. Техническое обслуживание (демонстрационный экзамен)	36		36	2
Раздел 3. Текущий ремонт автомобиля (демонстрационный экзамен)	36		36	2
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	6			6
Итого объем образовательной программы	108		108	6

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

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

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

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

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
	Семестр 4 (9 кл.) Семестр 2 (11 кл.)				
	Раздел 1. Слесарная	36			
1.	<p>Введение. Охрана труда и техника безопасности</p> <p>Тема 1.1 Цели и задачи слесарной практики. Измерительный инструмент. Организация рабочего места</p> <p>Тема 1.2 Разметка заготовок. Работа с измерительным инструментом. Способы крепления разных заготовок.</p> <p>Практическая часть (Измерительный и слесарный инструменты) (Разметка): Разметка заготовок. Работа с измерительным инструментом. Способы крепления разных заготовок.</p> <p>Воспитательный компонент. В рамках празднования Дня СПО, установленного Указом Президента России № 496 от 25.07.2022 г. Беседа о развитии и популяризации СПО и отраслевой модели подготовки квалифицированных кадров в соответствии с актуальными потребностями реального сектора экономики.</p>	7,2	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
2.	<p>Тема 1.3 Рубка металла. Сущность процесса. Приемы рубки и механизация.</p> <p>Практическая часть «Рубка металла»; «Резание металла». Приемы резания ножницами и ножовкой. Приемы рубки и механизация.</p> <p>Тема 1.4 Резание металла.</p>	7,2	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
	Приемы резания ножницами и ножовкой. Механизированная резка. Практическая часть Приемы резания ножницами и ножовкой. Приемы рубки и механизация.		оцинкованный 300х300мм – 0,336кг.		3 1-4
3.	Тема 1.5 Опиливание и распиливание металла. Классификация напильников. Приемы и виды опилования. Практическая часть «Опиливание металла»; «Сверление, зенкерование». Приемы и виды опилования. Установка и крепление деталей для сверления и зенкования. Тема 1.6 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.	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
4.	Тема 1.7 Клёпка. Типы и виды заклепочных соединений. Ручная клепка. Механизация клепки. Практическая часть «Клёпка»; «Нарезание резьбы». Механизация клепки. Тема 1.8 Нарезание резьбы. Основные элементы резьбы. Нарезание наружной и внутренней резьбы.	7,2	Инструменты для рубки металла: слесарное зубило, молоток, тиски. Инструменты для резки металла, ручные ножницы, ручная ножовка – 300мм, молоток 400гр, зубило	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>Практическая часть. Нарезание наружной и внутренней резьбы.</p>		<p>200мм, лист оцинкованный 100х100мм – 0,038кг, сталь полосовая 25х4 200мм – 0,160кг, труба профильная 25х25х2,0 250мм 0,357кг.</p>		
5.	<p>Тема 1.9 Шабрение и притирка. Шабрение поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки. Практическая часть «Шабрение и притирка»; «Комплексные работы». Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки. Тема 1.10 Комплексные работы по слесарным работам. Практическая часть. Комплексные слесарные работы.</p>	5,2	<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. З 1-4</p>
	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2			
	Всего за Семестр 4 (9 кл.) Семестр 2 (11 кл.)	36			
	Раздел 2. Техническое обслуживание (демонстрационный экзамен)	36			
1	<p>Тема 2.1 Инструктаж по охране труда на рабочем месте. - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. № 11 Практическое задание электрика Часть 1 1. Ознакомление со специнструментом для электрооборудования</p>	7,2	<p>СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический,</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	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
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Практические работы с АКБ. 3. Практические работы с техническими жидкостями. 4. Практические работы по электрическим схемам автомобиля. 5. Практические работы с КЗ. 6. Практические работы с реле. 		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.		
2	Тема 2.2 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля Часть 2 - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. № 12 Практическая работа Часть 2: <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы с блоком предохранителей. 2. Практические работы с техническими жидкостями. 3. Практические работы по подсветке салона. 4. Практические работы по электростеклоподъемникам. 5. Практические работы с электроприводом зеркал. 	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Набор автоэлектрика,	О2 стр.12-22 Д2 стр.6-13	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
	6. Практические работы с приборами освещения. 7. Практические работы со звуковыми сигналами.		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.		
3	Тема 2.3 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля Часть 3 - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. № 13 Практическая работа Часть 3: <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы по датчикам ДВС. 2. Практические работы по свечам зажигания. 3. Практические работы по топливной системе. 	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 устройство, Вытяжка	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
			для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор профессионального инструмента «LICOTA», автомобиль.		
4	<p>Тема 2.4 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля Часть 4 - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем.</p> <p>№ 14 Практическая работа Часть 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы со стартером. 2. Практические работы по диагностике а/м. 3. Практические работы с кодами неисправностей. 	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	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
			универсальный, автомобиль.		
5	<p>Тема 2.5 Выполнение работ по электрическим и электронным схемам автомобиля.</p> <p>- Электрические и электронные схемы автомобиля.</p> <p>- Система электрооборудования автомобиля</p> <p>№ 15 Практическое задание электрические и электронные схемы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы по диагностике световых приборов и оборудования. 2. Практические работы по замене лампочек. 3. Практические работы по устранению КЗ. 4. Практические работы по устранению реле. 5. Практические работы по устранению предохранителей. 6. Практические работы по электро-зеркалам. 7. Практические работы по электро-подъемникам стекол. 8. Практические работы по звуковым сигналам. <p>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.</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
	Всего за Семестр 5 (9 кл.) Семестр 3 (11 кл.)	36			
	Раздел 3. Текущий ремонт автомобиля (демонстрационный экзамен)	36			

№ 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
1	<p>Тема 3.1 Выполнение работ по ДВС Часть 1 -Механическая часть ДВС -Измерение ДВС -Номиналы ДВС №16 Практическое задание ДВС Часть 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	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
2	<p>Тема 3.2 Выполнение работ по ДВС Часть 2 -Механическая часть ДВС -Измерение 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
	<p>-Номиналы ДВС</p> <p>№17 Практическое задание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы по замерам ГРМ. 2. Практические работы по замерам КШМ. 3. Практические работы с масляным насосом. 4. Практические работы по номиналам замеров. 5. Практические работы по сборке ДВС. 		<p>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.</p>		<p>ПК 7.1 У 2-8 33-38</p>
3	<p>Тема 3.3 Выполнение работ по ГРМ.</p> <p>-Механическая часть ГРМ</p> <p>№18 Практическое задание ГРМ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы со специнструментом для ГРМ. 2. Практические работы с жидкостью ГРМ. 3. Практические работы по разборке ГРМ. 4. Практические работы по дефектовке. 5. Практические работы по замерам ГРМ. 6. Практические работы с номиналами замеров ГРМ. 	7,2	<p>СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит,</p>	<p>О2 стр.45-52 Д2 стр. 23-27</p>	<p>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>

№ 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
			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.		
4	Тема 3.4 Выполнение работ по КШМ. -Механическая часть КШМ №19 Практическое задание КШМ <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы со специнструментами для КШМ. 2. Практические работы с жидкостью КШМ. 3. Практические работы по разборке КШМ. 4. Практические работы по дефектовке. 5. Практические работы по замерам КШМ. 	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.		
5	<p>Тема 3.5 Выполнение работ по сборке ДВС. -Механическая часть ДВС -Измерение ДВС -Номиналы ДВС №20 Практическое задание сборка ДВС. 1. Практические работы с масляным насосом. 2. Практические работы по сборке ДВС.</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.		
	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.	2			
	Всего за Семестр 5 (9 кл.) Семестр 3 (11 кл.)	36			
	Итого объем образовательной программы	108			

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 Информационное 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., Матегорин 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
Уметь:		
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 демонтажирования 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.
Знать:		
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	ДР-41,42,43, КР-41	ДР-45, КР-45
Курс	2,3	1,2
Семестр	4,5	2,3
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	Рубежный контроль

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 рубежного контроля.

Рубежный контроль по Разделу 1.

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические работы.

Рубежный контроль по Разделу 2.

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические работы.

Рубежный контроль по Разделу 3.

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические работы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Рубежный контроль по Разделу 1.

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;	- 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».
Знать:		
З1 - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента,	- Правильное применение слесарный инструмент для заданной работы. Правила использование электрического инструмента.	Практическая работа «Измерительный и слесарный инструмента»; Практическая работа «Разметка»; Практическая работа «Рубка металла»;

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
универсальных и специальных приспособлений;		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 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».
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

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		«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 «Сверление, зенкерование»; Практическая работа «Клёпка»; Практическая работа «Нарезание резьбы»; Практическая работа «Шабрение и притирка»; Практическая работа «Комплексные работы».

Рубежный контроль по Разделу 2.

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 - проводить затяжку крепежных 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.
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.

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
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.
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.
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.
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.
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

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		электрические и электронные схемы.
Знать:		
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.
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 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
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.
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.
37 - устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения	- Правильное использование технического руководства и мануалов. Использование штангельциркуля, микрометры, щупы,	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
контрольно-измерительных операций;	нутромер, индикаторы часового типа.	3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
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.

Рубежный контроль по Разделу 3.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
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.
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.
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.
У5 - проводить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС;	- Качественная регулировка узлов, агрегатов и систем АТС.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		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 ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
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.
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.
Знать:		
33 - 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.
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.
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.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
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.
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.
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.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Рубежный контроль по Разделу 1.

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ:

- 10 практических работ

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование:

Практическая работа № 1-10 - СИЗ, очки, перчатки ткань, Инструменты для рубки металла: слесарное зубило, молоток, тиски. Инструменты для резки металла, ручные ножницы, ручная ножовка – 300мм, молоток 400гр, зубило 200мм

Учебно-методическая и справочная литература: Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023 — 334 с. — (Профессиональное образование).

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение раздела учебной практики.

Рубежный контроль по Разделу 2.

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ:

- 5 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование:

Практическая работа № 11-15 - 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 противоткатный, набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.

Учебно-методическая и справочная литература: За рулем (Руководство по ТО, эксплуатации и ремонту) Шевроле лаччети. Руководство по ТО, эксплуатации и ремонту шевроле круз.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение раздела учебной практики.

Рубежный контроль по Разделу 3.

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ:

- 5 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование:

Практическая работа № 16-20 СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, , алюминиевые губки для тисков, набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100мм. ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м, индикатор часового типа, магнитная стойка для индикатора, штангенциркуль, Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм, защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), тестер цифровой. (мультиметр), набор профессионального инструмента «ЛЕСОТА», набор оправок для запрессовки сальников, динамометрический ключ 3/8" 19-110 Нм, съемник сальников, набор универсальных съемников с обратным молотком, 26 предметов, угломер, динамометрический ключ 1/2" 70-350 Нм, комплект щупов 0,04-1 мм, динамометрический ключ 1/4" 6-30 Нм, шкала-индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.

Учебно-методическая и справочная литература: Мануал по двигателям ВАЗ 21124-21126.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты ознакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение раздела учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Рубежный контроль по Разделу 1.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные программой практические работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные программой практические работы.

Рубежный контроль по Разделу 2.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все

запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные программой практические работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные программой практические работы.

Рубежный контроль по Разделу 3.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные программой практические работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные программой практические работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные программой практические работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Раздел 1. Слесарная

- №1 – Практическая работа «Измерительный и слесарный инструменты»;
- №2 – Практическая работа «Разметка»;
- №3 – Практическая работа «Рубка металла»;
- №4 – Практическая работа «Резание металла»;
- №5 – Практическая работа «Опиливание металла»;
- №6 – Практическая работа «Сверление, зенкерование»;
- №7 – Практическая работа «Клёпка»;
- №8 – Практическая работа «Нарезание резьбы»;
- №9 – Практическая работа «Шабрение и притирка»;
- №10 – Практическая работа «Комплексные работы».

Раздел 2. Техническое обслуживание (демонстрационный экзамен)

- №11 – Практическая работа электрика Часть 1
- №12 – Практическая работа Часть 2
- № 13 – Практическая работа Часть 3
- № 14 – Практическая работа Часть 4
- № 15 – Практическая работа электрические и электронные схемы.

Раздел 3. Текущий ремонт автомобиля (демонстрационный экзамен)

- №16 – Практическая работа ДВС Часть 1
- №17 – Практическая работа Часть 2
- №18 – Практическая работа ГРМ.
- №19 – Практическая работа КШМ.
- №20 – Практическая работа сборка ДВС

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.