

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.01.01 Учебная практика

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-41, ПМ-42	-
Курс	1,2	-
Семестр	2,3,4	-
Практика, час.	108	-
в т.ч. промежуточная аттестация, час.	6	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Итого объём образовательной программы, час.	108	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	-

2024 г.

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

Разработчик:

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

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
№ 11 от «24» апреля 2024 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2	Структура и содержание программы	6
2.1	Структура и объем программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	23
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	23
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	24
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	26
	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 - проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;

ПО2 - снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;

Уметь:

У2 - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;

У3 - применять диагностические приборы и оборудование;

У4 - читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

У5 - оформлять учетную документацию.

Знать:

З1 - виды и методы диагностирования автомобилей;

З3 - типовые неисправности автомобильных систем;

З4 - технические параметры исправного состояния автомобилей;

З5 - устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;

З6 - компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.

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

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

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

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

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

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

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

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. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ	36	0	36	2
Раздел 2. Техническая диагностика автомобиля	36	0	36	2
Раздел 3. Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)	36	0	36	2
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	6			6
Итого объем образовательной программы	108	0	108	6

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.		36	36	36					108
в т.ч. промежуточная аттестация, час.		2	2	2					6
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.		36	36	36					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 2 (9кл.)	36			
	Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ.	36			
1.	<p>Тема 1.1 Инструктаж по охране труда на рабочем месте.</p> <p>1. Организация рабочего места. 2. Диагностика и оценка состояния двигателя.</p> <p>Практическое задание:</p> <p>1. Заполнение, выдаваемый преподавателем шаблона технологической карты по выполняемым работам в этом полугодии. 2. Установка двигателя на кантователь. 3. Снятие навесного оборудования с двигателя. 4. Подготовка рабочего места для проведения демонтажно-монтажных работ</p> <p>Антикоррупционная направленность</p>	1	<p>Плакаты, наглядные пособия охране труда; инструкции по охране труда, производственной санитарии, гигиене труда, пожарной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности, промышленной безопасности, при оказании первой медицинской помощи при выполнении основных операций слесарных работ. Медицинская аптечка, огнетушитель, журнал по технике безопасности в слесарной мастерской. СИЗ, очки, перчатки</p>	<p>О1 стр.13-34 Д1 стр. 09-27</p>	<p>У1,У2,У5 32-34 ОК 05, 07, 09 ПК1.1-1.3 ОК 01, 03, 09 ПК1.1-1.3</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
			ткань, кантователь, двигатель ВАЗ-2108, двигатель ВАЗ-2106		
2.	<p>Тема 1.2 Демонтаж и монтаж деталей газораспределительного механизма двигателя</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработать технологическую карту по выполненным работам - Подготовка двигателя и рабочего места для проведения демонтно-монтажных работ - демонтаж деталей газораспределительного механизма - диагностика и оценка состояния деталей газораспределительного механизма - сборка деталей газораспределительного механизма <p>Практическое задание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разборка деталей газораспределительного механизма 2. Дефектация деталей газораспределительного механизма 3. Работа с технической документацией, определение моментов затяжек резьбовых соединений и геометрических допусков износа сопрягаемых деталей 4. Выявление деталей и расходных материалов, подлежащих замене 5. Регулировка теплового зазора в клапанном механизме и ГРМ 6. Сборка деталей газораспределительного механизма 	6,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель ВАЗ-2108, двигатель ВАЗ-2106, двигатель EU51.4 АТ сборе, двигатель ЗМЗ-402, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», динамометрический ключ, набор профессионального инструмента «LICOTA» набор рассухариватели, щупы для проверки теплового зазора в КМ	О1 стр.42-77 Д1 стр. 33-58	
3.	<p>Тема 1.3 Демонтаж и монтаж деталей кривошипно-шатунного механизма двигателя</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработать технологическую карту по выполненным работам - Подготовка двигателя и рабочего места для проведения демонтно-монтажных работ 	7,2	Плакаты, наглядные пособия СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель ВАЗ-2108, двигатель	О1 стр.83-106 Д1 стр. 61-97	У1,У2,У5 32-34 ОК 05, 07, 09 ПК1.1-1.3 ОК 01, 03, 09

№ 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>- демонтаж деталей кривошипно-шатунного механизма - диагностика и оценка состояния деталей кривошипно-шатунного механизма</p> <p>Практическое задание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разборка деталей кривошипно-шатунного механизма 2. Дефектация деталей кривошипно-шатунного механизма 3. Сборка деталей кривошипно-шатунного механизма 4. Работа с технической документацией, определение моментов затяжек резьбовых соединений и геометрических допусков износа сопрягаемых деталей 5. Выявление деталей и расходных материалов, подлежащих замене инструменты, приспособления для рубки металлов по инструкционным картам (комплект). 		<p>ВАЗ-2106, двигатель EU51.4 АТ сборе, двигатель ЗМЗ-402, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», динамометрический ключ, набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец</p>		ПК1.1-1.3
4.	<p>Тема 1.4. Демонтаж и монтаж механической коробки переключения передач легкового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по охране труда на рабочем месте. - организация рабочего места. - диагностика и оценка состояния КПП. - мойка и очистка КПП. - разборка КПП на узлы и агрегаты. <p>Практическое задание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая последовательность работ при разборке КПП. 2. Разборка КПП на узлы и агрегаты. 3. Устранение причин неисправностей КПП. 4. Дефектация деталей КПП для сборки. 	7,2	<p>Плакаты, наглядные пособия СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, МКПП а/м ВАЗ- 2107, а/м ВАЗ-2109 инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит,</p>	О1 стр.110-143 Д1 стр. 99-137	У1,У2,У5 32-34 ОК 05, 07, 09 ПК1.1-1.3 ОК 01, 03, 09 ПК1.1-1.3

№ 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
	5. Сборка КПП. 6. Выполнение регулировочных работ. 7. Контроль качества выполненных работ		динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, слесарный молоток		
5.	<p>Тема 1.5. Демонтаж и монтаж механической коробки переключения передач грузового автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по охране труда на рабочем месте. - организация рабочего места. - диагностика и оценка состояния КПП. - мойка и очистка КПП. - разборка КПП на узлы и агрегаты. <p>Практическое задание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическая последовательность работ при разборке КПП. 2. Разборка КПП на узлы и агрегаты. 3. Устранение причин неисправностей КПП. 4. Дефектация деталей КПП для сборки. 5. Сборка КПП. 	7,2	Плакаты, наглядные пособия, СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, МКПП а/м «КАМАЗ», инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников СИЗ, очки, перчатки	О1 стр.153-189 Д1 стр. 141-173	У1,У2,У5 32-34 ОК 05, 07, 09 ПК1.1-1.3 ОК 01, 03, 09 ПК1.1-1.3

№ 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
			ткань, кантователь, ведущий мост а/м ВАЗ, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION»,		
6.	<p>Тема 1.6. Демонтаж и монтаж заднего моста автомобиля</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по охране труда на рабочем месте - организация рабочего места - диагностика и оценка состояния заднего моста автомобиля - мойка и очистка заднего моста автомобиля - разборка заднего моста автомобиля на узлы и агрегаты - разборка агрегатов и узлов на детали - технологическая последовательность работ при разборке заднего моста автомобиля - устранение причин неисправностей заднего моста - комплектование деталей заднего моста автомобиля для сборки - сборка заднего моста автомобиля - выполнение регулировочных работ <p>контроль качества выполненных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологическая последовательность работ при сборке заднего моста автомобиля <p>Практическое задание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доделать технологическую карту по выполненным работам. 2. Разборка заднего моста автомобиля 3. Дефектация деталей заднего моста автомобиля 4. Сборка заднего моста автомобиля <p>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.</p>	7,2	<p>Плакаты, наглядные пособия</p> <p>СИЗ, очки, перчатки</p> <p>ткань, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников</p> <p>СИЗ, очки, перчатки</p> <p>ткань, кантователь, ведущий мост а/м ВАЗ, инструменты:</p>	<p>О1 стр. 192-227</p> <p>Д1 стр. 184-206</p>	<p>У1,У2,У5 32-34</p> <p>ОК 05, 07, 09</p> <p>ПК1.1-1.3</p> <p>ОК 01, 03, 09</p> <p>ПК1.1-1.3</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
			инструментальная тележка «CAUTION»		
	Всего за 2 семестр Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ.	36			
	3 Семестр				
	Раздел 2. Техническая диагностика автомобиля	36			
1.	Тема 2.1 Выполнение работ по ДВС Часть 1 -Механическая часть ДВС -Измерение ДВС -Номиналы ДВС №16 Практическое задание ДВС Часть 1 <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. Антикоррупционная направленность.	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,	О2 стр.5-11 Д2 стр. 4-9	ОК 01-09 ПК 1.1 У 2.,5. 33.,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
			Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
2.	<p>Тема 2.2 Выполнение работ по ДВС Часть 2 -Механическая часть ДВС -Измерение ДВС -Номиналы ДВС №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. 	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	О2 стр.53- Д2 стр. 34-41	ОК 01-09 ПК 1.1 У 2.,5. 33.,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
			индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
3.	<p>Тема 2.3 Выполнение работ по ГРМ. -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	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,	О2 стр.45-52 Д2 стр. 23-27	ОК 01,03,05,07,09 ОК 01-09 ПК 1.1 У 2.,5. ЗЗ.,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
			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.	<p>Тема 2.4 Выполнение работ по КШМ. -Механическая часть КШМ</p> <p>№19 Практическое задание КШМ</p> <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, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм,	О2 стр.31-36 Д2 стр. 10-13	ОК 01-09 ПК 1.1 У 2.,5. 33.,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
			штангельциркуль ШЦ1- 150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
5.	<p>Тема 2.5 Выполнение работ по сборке ДВС.</p> <p>-Механическая часть ДВС</p> <p>-Измерение ДВС</p> <p>-Номиналы ДВС</p> <p>№20 Практическое задание сборки ДВС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические работы с масляным насосом. 2. Практические работы по сборке ДВС. 	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, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1- 150мм, Индикатор замера ЦПГ	О2 стр.31-36 Д2 стр. 10-13	ОК 01-09 ПК 1.1 У 2.,5. ЗЗ.,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
			Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.	2			
	Всего за 3 семестр	36			
	Раздел 2. Техническая диагностика автомобиля				
	Семестр 4	36			
	Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)	36			
1.	Тема 3.1 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 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. Антикоррупционная направленность.	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,	О2 стр.5-11 Д2 стр. 4-9	У2-4 31.,3.,5.,6 ОК 01.,02.,04-09. ПК1,2

№ 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
			Упор противооткатный, Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.		
2.	<p>Тема 3.2 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля Часть 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. <p>№ 12 Практическая работа Часть 2:</p> <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. 6. Практические работы с приборами освещения. <p>Практические работы со звуковыми сигналами.</p>		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,	О2 стр.12-22 Д2 стр.6-13	У2-4 З1.,3.,5.,6 ОК 01.,02.,04-09. ПК1,2

№ 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
			автомобиль.		
3.	<p>Тема 3.3 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля Часть 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. <p>№ 13 Практическая работа Часть 3:</p> <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), 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.17-23 Д2 стр. 13-25	У2-4 31.,3.,5.,6 ОК 01.,02.,04-09. ПК1,2
4.	<p>Тема 3.4 Выполнение работ по электрооборудованию автомобиля Часть 4</p>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика,	О2 стр.45-52 Д2 стр. 23-27	У2-4 31.,3.,5.,6 ОК 01.,02.,04-09.

№ 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>- 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. 		<p>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.</p>		ПК1,2
5.	<p>Тема 3.5 Выполнение работ по электрическим и электронным схемам автомобиля.</p> <p>- Электрические и электронные схемы автомобиля. - 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. 	7,2	<p>СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп),</p>	О2 стр.53- Д2 стр. 34-41	У2-4 31.,3.,5.,6 ОК 01.,02.,04-09. ПК1,2

№ занятия	<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</p>	<p align="center">Литература §, стр. Домашнее задание</p>	<p align="center">Коды формируемых умений и знаний, компетенций</p>
	<p>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. Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.</p>		<p>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>Всего за 4 Семестр Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)</p>	<p align="center">36</p>			
	<p>Итого объем образовательной программы</p>	<p align="center">108</p>			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ.

1) Мастерская «Демонтажно-монтажная»:

- 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, VOLVO;
- сцепление современных автомобилей;
- коробки переключения передач;
- ведущие мосты;
- наборы инструментов и приспособления;
- съёмники, инструментальная тележка;
- верстак слесарный;
- комплексы средств индивидуальной защиты

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 2 Техническая диагностика

1) Мастерская «Демонтажно-монтажная»:

- 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, VOLVO;
- сцепление современных автомобилей;
- коробки переключения передач;
- ведущие мосты;
- наборы инструментов и приспособления;
- съёмники, инструментальная тележка;
- верстак слесарный;
- комплексы средств индивидуальной защиты

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)

1) «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей»:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- технологические карты;
- наборы измерительного инструмента;
- кантователи для двигателей, ведущих мостов;
- учебные двигатели: ВАЗ-2106, ВАЗ-2107, ВАЗ-2109, BMW, hyundai;
- сцепление современных автомобилей;
- инструментальные тележки с комплектом ручного инструмента;
- коробки переключения передач;
- ведущие мосты;

- наборы инструментов и приспособления;
- съёмники, инструментальная тележка;
- учебные автомобиль;
- верстак слесарный;
- комплексы средств индивидуальной защиты
- учебный автомобиль;
- диагностическое оборудование.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программ

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ.

Основная литература:

О1. **Тихонович, А. М.** Устройство автомобилей : учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2022. - 303 с. - ISBN 978-985-895-047-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916355> (дата обращения: 24.10.2023).

О2 **Ткачева, Г. В.**, Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей: Ремонт агрегатов и систем автомобиля. Основы профессиональной деятельности : учебное пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев. — Москва : КноРус, 2024. — 178 с. — ISBN 978-5-406-12430-7. — URL: <https://book.ru/book/952298>

Дополнительная литература:

Д1. **Пехальский, И. А.**, Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, А. П. Пехальский. — Москва : КноРус, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-406-11525-1. — URL: <https://book.ru/book/950638> (дата обращения: 25.10.2023).

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). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 16.11.2023).

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 2 Техническая диагностика

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., Храмова 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).

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 3 Техническая диагностика (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).

4. Контроль и оценка результатов освоения программы

Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ.

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;	уметь правильно выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ	Практическая работа 1-6
У2 - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	уметь качественно выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	Практическая работа 1-6
У5 - оформлять учетную документацию.	Уметь правильно оформлять учетную документацию	Практическая работа 1-6
Знать:		
32 - устройство и конструктивные особенности автомобилей;	в совершенстве знать устройство и конструктивные особенности автомобилей	Практическая работа 1-6
33 - типовые неисправности автомобильных систем;	знать типовые неисправности автомобильных систем	Практическая работа 1-6
34 - технические параметры исправного состояния автомобилей.	в совершенстве знать технические параметры исправного состояния автомобилей	Практическая работа 1-6

Раздел 2. Техническая диагностика автомобиля

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	- Диагностика после разборки каждого элемента и дефектовка.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
У5 - оформлять учетную документацию.	- Записывать все замеры по ДВС.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
Знать:		
33 - типовые неисправности автомобильных систем;	- Принцип работы ДВС. Проверка	Практическая работа ДВС Часть 1

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	работоспособности ДВС.	Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
34 - технические параметры исправного состояния автомобилей.	- Пользоваться мануал по ДВС. Техническое руководство.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.

Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2- выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;	- Внешний осмотр и диагностика автомобиля.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
У3 - применять диагностические приборы и оборудование;	- Подключение диагностического оборудования, диагностика. Нагрузочная вилка, мультиметр, пробник правильное использование.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
У4 - читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;	- Пользование технической литературой. Понимание кодов неисправностей.	Практическая работа 1-6
Знать:		
31 - виды и методы диагностирования автомобилей;	- Использование лаунчера, диагностического оборудования. Нагрузочная вилка, мультиметр, пробник диодный.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
33 - типовые неисправности автомобильных систем;	- Использование техническое руководство. Руководство по эксплуатации автомобиля.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		Практическая работа электрические и электронные схемы.
35 - устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;	- Использование техническая литература. Коды ошибок. Диагностическое оборудование «оутель»	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
36 - компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.	- Правильное использование диагностической программы «оутель», «лаунчер».	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Практика: УП.01.01 Учебная практика

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-41, ПМ-42	-
Курс	1,2	-
Семестр	2,3,4	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль	-

2024 г.

Разработчики:

Старший мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Случак А.А.

Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Гончаровский Ю.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

№11 от «24» апреля 2024 г.

Принято

на заседании педагогического совета

Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено

Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной практике УП.01.01 Учебная практика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации во 2 семестре в форме рубежного контроля;
- промежуточной аттестации в 3 семестре в форме рубежного контроля;
- промежуточной аттестации в 4 семестре в форме рубежного контроля.

Промежуточная аттестация во 2, 3, 4 семестрах:

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

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки программы

Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;	уметь правильно выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ	Практическая работа 1-6
У2 - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	уметь качественно выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	Практическая работа 1-6
У5 - оформлять учетную документацию.	Уметь правильно оформлять учетную документацию	Практическая работа 1-6
Знать:		
32 - устройство и конструктивные особенности автомобилей;	в совершенстве знать устройство и конструктивные особенности автомобилей	Практическая работа 1-6
33 - типовые неисправности автомобильных систем;	знать типовые неисправности автомобильных систем	Практическая работа 1-6
34 - технические параметры исправного состояния автомобилей.	в совершенстве знать технические параметры исправного состояния автомобилей	Практическая работа 1-6

Раздел 2. Техническая диагностика автомобиля

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	- Диагностика после разборки каждого элемента и дефектовка.	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.
У5 - оформлять учетную документацию.	- Записывать все замеры по ДВС.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
Знать:		
33 - типовые неисправности автомобильных систем;	- Принцип работы ДВС. Проверка работоспособности ДВС.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.
34 - технические параметры исправного состояния автомобилей.	- Пользоваться мануал по ДВС. Техническое руководство.	Практическая работа ДВС Часть 1 Практическая работа Часть 2. Практическая работа ГРМ. Практическая работа КШМ. Практическая работа сборка ДВС.

Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2- выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;	- Внешний осмотр и диагностика автомобиля.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
У3 - применять диагностические приборы и оборудование;	- Подключение диагностического оборудование, диагностика. Нагрузочная вилка, мультиметр, пробник правильное использование.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
У4 - читать и интерпретировать данные, полученные в ходе	- Пользование технической литературой. Понимание кодов неисправностей.	Практическая работа 1-6

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
диагностики;		
Знать:		
31 - виды и методы диагностирования автомобилей;	- Использование лаунчера, диагностического оборудования. Нагрузочная вилка, мультиметр, пробник диодный.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
33 - типовые неисправности автомобильных систем;	- Использование техническое руководство. Руководство по эксплуатации автомобиля.	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
35 - устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;	- Использование техническая литература. Коды ошибок. Диагностическое оборудование «оутель»	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и электронные схемы.
36 - компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.	- Правильное использование диагностической программы «оутель», «лаунчер».	Практическая работа электрика Часть 1. Практическая работа Часть 2 Практическая работа Часть 3 Практическая работа Часть 4 Практическая работа электрические и эл. схемы

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 1 Выполнение основных монтажно-монтажных работ.

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

Количество работ:

- 6 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 2 Техническая диагностика

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

Количество работ:

- 6 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)

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

Количество работ:

- 6 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ.

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все текущие аттестации не в полном объёме или получил не все текущие аттестации.

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 2 Техническая диагностика

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все текущие аттестации не в полном объёме или получил не все текущие аттестации.

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практики Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все текущие аттестации не в полном объёме или получил не все текущие аттестации.

3 Пакет экзаменуемого

Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ

- 1.1) Практическая работа №1 «Инструктаж по охране труда на рабочем месте»
- 1.2) Практическая работа №2 «Демонтаж и монтаж деталей газораспределительного механизма двигателя»
- 1.3) Практическая работа №3 «Демонтаж и монтаж деталей кривошипно-шатунного механизма двигателя»
- 1.4) Практическая работа №4 «Демонтаж и монтаж коробки переключения передач легкового автомобиля»
- 1.5) Практическая работа №5 «Демонтаж и монтаж механической коробки переключения передач грузового автомобиля»
- 1.6) Практическая работа №6 «Демонтаж и монтаж заднего моста автомобиля»

Раздел 2. Техническая диагностика автомобиля

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- № – Практическая работа ДВС Часть 1
- № – Практическая работа Часть 2
- № – Практическая работа ГРМ.
- № – Практическая работа КШМ.

Раздел 3 Техническая диагностика (демонстрационный экзамен)

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- № – Практическая работа электрика Часть 1
- № – Практическая работа Часть 2
- № – Практическая работа Часть 3
- № – Практическая работа Часть 4
- № – Практическая работа электрические и электронные схемы.