

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол от 16 апреля 2025 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 16 апреля 2025 г.
№ 822/178а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика: УП.02.01 Учебная практика

Профессия: 23.01.17 Мастер по обслуживанию и ремонту автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-51, ПМ-52, ПМ-53, ПМ-54	
Курс	2	
Семестр	3,4	
Практика, час.	144	
в т.ч. - промежуточная аттестация, час.	8	
Самостоятельная работа, час.	0	
Итого объём образовательной программы, час.	144	
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль, Рубежный контроль, Рубежный контроль, Рубежный контроль.	

2025 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 просвещения РФ № 580 от 16 августа 2024 года.

Разработано:

Старшим мастером отдела практики СПб ГБПОУ «АТТ» Случаком А.А.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Гончаровским Ю.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Ситниковым А.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Азаровым А.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Ванькаевым Н.Т.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссией №9 «Профессиональная подготовка и практика» СПб ГБПОУ
«АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 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
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано
с работодателем
Акт № 4 от 16 апреля 2025 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	4
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	31
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	31
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	32
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	34
	Приложение 1 Оценочные материалы	51

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.

Владеть навыками:

Н1 - Выявление неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

Н2 - Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

Н3 - Дефектовка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

Н4 - Восстановление работоспособности или замена узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

Н5 - Регулировка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

Н6 - Обкатка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов после ремонта

Н7- Выполнение демонтажно-монтажных и разборочно-сборочных работ на автотранспортных средствах и их компонентах

Н10 - Наладка механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты

Уметь:

У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств

У2 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

У6 - Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде

У7 - Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

У8 - Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства

У9 - Проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую

У10 - Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

У11 - Проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта

У13 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

У14 - Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических

систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя

У17 - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния

У18 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

У19 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом

У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ

Знать:

31 - Общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

32 - Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов

34 - Технология проведения слесарных работ

35 - Правила охраны труда и техники безопасности

37 - Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов

38 - Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

39 - Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона

310 - Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов

311 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств

312 - Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.

315 - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

318 - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ

319 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя

320 - Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов

321 - Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты

322 - Правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств;

ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств;

ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

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 Станочная практика	36		36	2
Раздел 2 Выполнение операций сварочных работ	36		36	2
Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей	36		36	2
Раздел 4 Текущий ремонт	36		36	2
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	8			8
Итого объем образовательной программы	144	0	144	8

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.			72	72					144
в т.ч. промежуточная аттестация, час.			4	4					8
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.			72	72					144
Форма промежуточной аттестации			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 3	72			
	Раздел 1 Станочная практика.	36			
1.	Тема 1.1. Охрана труда и техника безопасности. Устройство токарного станка. Токарная обработка. Воспитательный компонент. Беседа «Роль станочного мастерства в современном обществе» Практическая часть Ознакомление с токарно-винторезным станком ИЖ-240 ТС, SPS-900 РА и штангенциркулем ШЦ-1 и микрометром МК 0-25	7.2	Инструкция по охране труда и техники безопасности при работе на станках. Измерительный инструмент Штангенциркуль ШЦ-1, станок токарный ИЖ-240ТС. SPS-900 РА, Микрометр МК 0-25мм	О1 стр.17-31	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21 ОК01-09 ПК2.1- ПК2.3
2.	Тема 1.2 Обработка наружных цилиндрических поверхностей. Резка металла на станках. Практическая часть Резка металла на станках. Отрезание заготовки диаметром 18 на длину 140 мм. Проточка диаметра 10 на длину 40 мм. Уборка станка ИЖ-240 ТС SPS-900 РА	7.2	Станок токарный ИЖ-240ТС. SPS-900 РА, Штангенциркуль ШЦ-1, Резец 90а, Круг г/к 18мм 100мм-0,202кг., Масло И-20 0,015 кг., Щетка сметка., Очки.	О1 стр.40 -69	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21 ОК01-09 ПК2.1- ПК2.3
3.	Тема 1.3 Отрезка детали, сверление, зенкование, развертывание. Практическая часть Сверление заготовки сверлом диаметром 6 мм., 8,5 мм.	7.2	Станок токарный ИЖ-240ТС. SPS-900 РА, Резец 90а.,	О1 стр.71-84	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21

№ 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
	Нарезание метчиком резьбы в отверстие М10 Нарезание резьбы М10 на заготовке диаметром 10 длиной 100 мм. Уборка станка ИЖ-240 ТС SPS-900 РА		Резец проходной ВК8, Резец проходной отогнутый ВК8, Масло И-20 0,015 кг, Сталь углер. 10 мм =100мм-0,062кг., Круг г/к 18мм 100мм-0,202кг., Плашка М-10., Плашкодержатель., Щетка сметка., Очки., Сверло 6 мм, 7мм, 8,5мм.. Метчики М-8, М-10., Вороток под метчики.		ОК01-09 ПК2.1- ПК2.3
4.	Тема 1.4 Устройство фрезерного станка. Фрезерование. Практическая часть Фрезерование граней под ключ 8 Нарезание резьбы М10 на заготовке диаметром 10 длиной 100 мм. Уборка станка ИЖ-240 ТС, SPS-900 РА FHV-50P.	7.2	Станок фрезерный Прота FHV-50P. Станок токарный ИЖ-240ТС. SPS-900 РА., Фреза концевая цилиндрическая диам.8, 14. Резец 90а., Масло И-20, 0,015 кг, Круг г/к 18мм 100мм-0,202кг., Щетка сметка., Очки.	О1 85-103	У1,3,6,7,10,14,18,28,31 319,20,21 ОК01-09 ПК2.1- ПК2.3

№ 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.	<p>Тема 1.5 Обработка фасонных и конических поверхностей. Практическая часть Изготовление из заготовки диаметром 18 мм. Конуса 45 градуса 50 мм. Изготовление из заготовки 18 мм радиуса 18 мм. Комплексные работы Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</p>	7,2	<p>Станок токарный ИЖ-240ТС. SPS-900 РА, Резец 90а., Резец резьбовой 16*10*100 ВК8 для наружн. Резьбы. Резец резьбовой 16*16*170 ВК8 для внутр. Резьбы., Масло И-20 0,015 кг, Сталь углер. 10 мм =100мм-0,062кг., Круг г/к 18мм 100мм-0,202кг., Плашка М-10., Плашкодержатель. Щетка сметка., Очки., Сверло 6 мм, 7мм, 8,5мм. Метчики М-8, М-10., Вороток под метчики.</p>	О1 стр.104-123	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21 ОК01-09 ПК2.1- ПК2.3
	Итого объем образовательной программы	36			
	Раздел 1 Станочная практика.	36			
	Раздел 2. Выполнение операций сварочных работ	36			
1.	<p>Тема 1 Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ Инструкция по ТБ и ОТ, плакаты, инструкция электросварщика,</p>	7,2	<p>Костюм сварщика Сварочные краги (компл.)</p>	О1, 2 электронный текст	У13 32,5,22 ОК1-9

№ 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>видеофильм по ОТ, роспись в журнале по охране труда при первичном инструктаже. Практическая часть 1 Назначение каждого вида сварки, Видеофильм и ознакомление с аппаратом дуговой сварки Профи-160, с сварочным тренажером БТИ-05М1 и аппаратом контактной сварки ТЕННА. Зажигание дуги, введение ниточного и спирального шва на пластине, уголке, полосе с применением электродов МР-3 и УОНИ-13-55.</p>		<p>Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160 Сварочный аппарат Профи ФКС - 160 Молоток 100 г Молоток 400 г Линейка 500 мм Чертилка Карцетка металлическая Вариант №1 Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки АНО-21) (2)– 6 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электрод с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3, (3,0) – 3 шт.</p>	<p>Д1, 2 электронный текст</p>	

№ 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>Лист стальной горячекатаный 4,0x200x200 Вариант №2 Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,0) – 6 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) ESAB УОНИИ 13/55(3,0) – 3 шт. Лист стальной горячекатаный 4,0x200x200</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
2.	<p>Тема 2 Полуавтоматическая сварка Практическая часть 2 Лабораторно- практическая работа № 1 Работа на тренажёре «Soldamatic» в режиме ручной дуговой сварки (MAG):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полуавтоматическая сварка GMAW, перенос коротким замыканием; 2. Полуавтоматическая сварка GMAW, перенос распылением; 3. Полуавтоматическая сварка GMAW, перенос импульсом; 4. Аргонодуговая сварка GTAW с присадочным прутком; 5. Аргонодуговая сварка GTAW с присадочным прутком, импульс; 6. Аргонодуговая сварка GTAW без присадочного прутка; 7. Полуавтоматическая сварка порошковой проволокой FCAW в среде защитного газа; 8. Полуавтоматическая сварка порошковой проволокой FCAW без газа самозащитной проволокой; 9. Ручная дуговая сварка SMAW электродом с основным покрытием; 10. Ручная дуговая сварка SMAW электродом с целлюлозным покрытием; 11. Ручная дуговая сварка SMAW электродом с рутиловым покрытием; <p>Лабораторно- практическая работа № 2 Работа на тренажер сварщика с опциональным режимом резки VRTEX® 360 Compact (Линкольн):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полуавтоматическая сварка GMAW, перенос коротким замыканием; 2. Полуавтоматическая сварка GMAW, перенос распылением; 	7,2	<p>Виртуальный тренажер сварщика с опциональным режимом резки VRTEX® 360 Compact (Линкольн)</p> <p>Виртуальный тренажер сварщика SOLDAMATI C</p> <p>Сварочный тренажер БТИ-05M1</p>	<p>O1, 2 электронный текст Д1, 2 электронный текст</p>	<p>У8,13,31 311,19 OK01-09 ПК 2.2</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
	3. Полуавтоматическая сварка GMAW, перенос импульсом; 4. Аргодуговая сварка GTAW с присадочным прутком; 5. Аргодуговая сварка GTAW с присадочным прутком, импульс; 6. Аргодуговая сварка GTAW без присадочного прутка; 7. Полуавтоматическая сварка порошковой проволокой FCAW в среде защитного газа; 8. Полуавтоматическая сварка порошковой проволокой FCAW без газа самозащитной проволокой; 9. Ручная дуговая сварка SMAW электродом с основным покрытием; 10. Ручная дуговая сварка SMAW электродом с целлюлозным покрытием; 11. Ручная дуговая сварка SMAW электродом с рутиловым покрытием; 12. Газовая резка металла.				
3.	Тема 3 Дуговая сварка Устройство сварочного аппарата Профи ФКС-160. Виды и марки электродов, их предназначение в зависимости от свариваемого материала. Устройство сварочного полуавтомата ВІМАХ. Практическая часть 3 Установка проволоки в полуавтомат и выбор режимов сварки (скорость подачи проволоки, сила тока). Визуальный контроль качества шва (раковины, непровары, подрезы). Выполнение углового, стыкового и таврового соединения с	7,2	Костюм сварщика Сварочные краги (компл.) Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160 Сварочный аппарат	О1, 2 электронный текст Д1, 2 электронный текст	У8,13,17,28,31 32,4,9,11,15,18,19,2 2 ОК01-09 ПК2.2

№ 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>применением сварочного инвертора Профи – 160 и электродов МР-3, УОНИ-13-55. Сварка деталей встык, нахлест, угловое и тавровое соединение.</p>		<p>Профи ФКС - 160 Молоток 100 г Молоток 400 г Линейка 500 мм Чертилка Каршетка металлическая Вариант №1 Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки АНО-21) (2)– 6 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электрод с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3, (3,0) – 3 шт. Проволока сварочная омедненная диаметр 0,8 мм Труба профильная 25x25x2 – 300 мм Вариант №2 Электроды с покрытием (для ручной</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
			дуговой сварки) МР 3 (2,0) – 6 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) ESAB УОНИИ 13/55(3,0) – 3 шт. Проволока сварочная омедненная, диаметр 0,8 мм Труба профильная 25x25x2 – 300 мм		
4.	Тема 4 Точечная сварка Устройство аппарата контактной ТЕННА сварки и подготовка его к работе. Практическая часть 4 Установка оптимальной силы тока в зависимости от толщины свариваемого материала. Сваривание пластин внахлест с применением аппарата контактной сварки ТЕННА и сварочного инвертора Профи – 160 и электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3. Сварка профильной трубы, уголка, полосы.	7,2	Костюм сварщика Сварочные краги (компл.) Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160 Сварочный аппарат Профи ФКС - 160	О1, 2 электронный текст Д1, 2 электронный текст	У8,13,17,28,31 32,4,9,11,15,18,19,2 2 ОК01-09 ПК2.2

№ 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>Молоток 100 г Молоток 400 г Линейка 500 мм Чертилка Карцетка металлическая Вариант №1 Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки АНО-21) (2)– 6 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электрод с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3, (3,0) – 3 шт. Труба профильная 25x25x2-300 мм Полоса горячекатаная 40x4-150 мм Полоса горячекатаная 25x4-150 мм Вариант №2 Электроды с покрытием (для ручной</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
			дуговой сварки) МР 3 (2,0) – 6 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) ESAB УОНИИ 13/55(3,0) – 3 шт. Труба профильная 25x25x2-300 мм Полоса горячекатаная 40x4-150 мм Полоса горячекатаная 25x4-150 мм		
5.	Тема 5 Комплексные работы. Работа на сварочных тренажерах. Сварочный тренажер БТИ-05М1. Практическая часть 5 Отработка скорости сварки, величины дугового промежутка, угла наклона электрода. Оценку выполнения упражнения выставляет тренажер самостоятельно. Выполнение сварочных конструкций (стеллаж) с применением Профи-160 и электродов с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 и УОНИ-13-55.	7,2	Костюм сварщика Сварочные краги (компл.) Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160 Сварочный аппарат	О1, 2 электронный текст Д1, 2 электронный текст	У8,13,17,28,31 32,4,9,11,15,18,19,2 2 ОК01-09 ПК2.2

№ 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>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.</p>		<p>Профи ФКС - 160 Молоток 100 г Молоток 400 г Линейка 500 мм Чертилка Каршетка металлическая Вариант №1 Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки АНО-21) (2)– 6 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электрод с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3, (3,0) – 3 шт. Труба профильная 25x25x2 – 300 мм Вариант №2 Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,0) – 6 шт. Электроды с</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
			покрытием (для ручной дуговой сварки) МР 3 (2,5) – 3 шт. Электроды с покрытием (для ручной дуговой сварки) ESAB УОНИИ 13/55(3,0) – 3 шт. Труба профильная 25x25x2 – 300 мм		
	Итого объем образовательной программы	36			
	Раздел 2. Выполнение операций сварочных работ				
	Всего за 3 семестр	72			
	Семестр 4	36			
	Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей				
1.	Тема 3.1. Системы управления автомобиля. -Инструктаж по охране труда на рабочем месте. - Электрические и электронные схемы автомобиля. - Система управления двигателем. Антикоррупционная направленность Практическое задание Часть 1: 1. Ознакомление со специнструментом для электрооборудования 2. Измерение АКБ. 3. Проверка технических жидкостей. 4. Работы с электрическими схемами автомобиля. 5. Выявление короткого замыкания.	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.	О1 стр.13-34 Д1 стр. 09-27	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21 ОК 01-09 ПК.2.1-2.3

№ 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
	б. Освоение реле.		Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.		
2.	Практическое задание Часть 2. 1. Работы с предохранителями. 2. Обслуживание подсветки салона. 3. Работоспособность электростеклоподъемников. 4. Изучение электропривода зеркал. 5. Изучение приборов освещения. 6. Работы со звуковыми сигналами.	7,2	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,	О1 стр.42-77 Д1 стр. 33-58	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21 ОК 01-09 ПК.2.1-2.3

№ 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
			Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.		
3.	Практическое задание Часть 3 1. Измерение датчика ДВС. 2. Проверка работоспособности свеч зажигания. 3. Замена фильтра топливной системы. 4. Работоспособность топливного насоса.	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 для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор профессионального инструмента «LISOTA», автомобиль.	О1 стр.83-106 Д1 стр. 61-97	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21 ОК 01-09 ПК.2.1-2.3
4.	Практическое задание Часть 4 1. Работа стартера (возможные неисправности)	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная	О1 стр.110-143 Д1 стр. 99-137	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31

№ 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
	2. Подключение диагностического оборудования к а/м. 3. Устранение кодов неисправностей.		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 для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор профессионального инструмента «LISCOTA», автомобиль.		319,20,21 ОК 01-09 ПК.2.1-2.3
5.	Практическое задание Часть 5 1. Диагностика световых приборов. 2. Диагностика и ремонт стеклоподъемников. 3. Замена лампочек передних и задних фар. 4. Демонтаж-монтаж передней и задней фары.	5,2	Плакаты, наглядные пособия, СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер	О1 стр.153-189 Д1 стр. 141-173	У1,3,6,7,10,14,18,2 8,31 319,20,21 ОК 01-09 ПК.2.1-2.3

№ 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
			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 для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор профессионального инструмента «LICOTA», автомобиль.		
	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2			
	Итого объем образовательной программы	36			
	Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей				
	Раздел 4. Текущий ремонт	36			
1	Введение. Тема 4.1 Гаражное оборудование и инструмент. Правила безопасного использования оборудования и инструмента. Первичный инструктаж по охране труда. Инструктаж по охране труда на рабочем месте.	1,2	Инструкция по ОТ Подъемный стапель RTA 5.5-4200 F4. Манипулятор для силовых агрегатов RTB	О1 стр. 123-129;	У1, У2, У3, У7, У8, У9, У10, У11, У13, У17, У18, У19; 31-12; ОК 01-09;

№ 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>Практическая работа № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» Отработка практических навыков по безопасному использованию гаражного оборудования и инструмента.</p>		<p>1.0 MGMobil. Манипулятор для подвески RTB 2.5 MJMobil. Раздатчик пневмо- и электроэнергии RTF 4x5 2E. Инструментальная тележка RTE 1220.</p>		<p>ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3</p>
	<p>Тема 4.2. Установка и снятие автомобиля с подъёмного стапеля. Освоение технологии установки и снятия автомобиля с подъёмного стапеля. Практическая работа № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» Отработка практических навыков по установке и снятию автомобиля с подъёмного стапеля.</p>	<p>1,0</p>	<p>Подъёмный стапель RTA 5.5-4200 F4. Учебные автомобили: - Chevrolet Cruze; - Chevrolet Niva; - Nissan Teana. Раздатчик пневмо- и электроэнергии RTF 4x5 2E. Инструментальная тележка RTE 1220.</p>	<p>O1 стр. 123-129; Д1 стр. 356-376.</p>	<p>У1, У2, У3, У7, У8, У9, У10, У11, У13, У17, У18, У19; 31-12; ОК 01-09; ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3</p>
	<p>Тема 4.3. Снятие и установка колёс на автомобиль. Освоение технологии снятия и установки колёс на автомобиль. Закрепление знаний по устройству ходовой части автомобиля. Практическая работа № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» Демонтаж-монтаж колёс автомобиля.</p>	<p>1,5</p>	<p>Подъёмный стапель RTA 5.5-4200 F4. Учебные автомобили: - Chevrolet Cruze; - Chevrolet Niva; - Nissan Teana. Раздатчик пневмо- и</p>	<p>O1 стр. 123-129; Д1 стр. 378-386.</p>	<p>У1, У2, У3, У7, У8, У9, У10, У11, У13, У17, У18, У19; 31-12; ОК 01-09; ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3</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
	Осмотр диска и шины с фиксацией характера износа протектора. Замер износа протектора.		электроэнергии RTF 4x5 2Е. Инструментальная тележка RTE 1220. Ключ динамометрический. Манометр Gentilin 12бар. Штангенциркуль.		
	<p>Тема 4.4. Разборка-сборка и дефектовка тормозных механизмов Освоение технологии разборки-сборки тормозных механизмов. Закрепление знаний по устройству тормозных механизмов. Дефектовка деталей тормозных механизмов. Практическая работа № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» Составление технологической карты разборки-сборки тормозных механизмов. Разборка-сборка тормозных механизмов. Анализ конструкции тормозных механизмов. Выполнение дефектовки тормозных механизмов с замером износа накладок тормозных колодок, износа тормозных дисков и барабанов. Выполнение замены предельно изношенных деталей. Текущий контроль успеваемости.</p>	3,5	Подъёмный стапель RTA 5.5-4200 F4. Учебные автомобили: - Chevrolet Cruze; - Chevrolet Niva; - Nissan Teana. Раздатчик пневмо и электроэнергии RTF 4x5 2Е. Инструментальная тележка RTE 1220. Штангенциркуль. Микрометр.	О1 стр. 143-145; Д1 стр. 430-439, 454- 475.	У1, У2, У3, У7, У8, У9, У10, У11, У13, У17, У18, У19; 31-12; ОК 01-09; ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3
2	<p>Тема 4.5. Демонтаж-монтаж и дефектовка узлов силового агрегата и заднего моста Освоение технологии снятия и установки силового агрегата и</p>	7,2	Подъёмный стапель RTA 5.5-4200 F4. Учебные автомобили:	О1 стр. 175-179; Д1 стр. 216-	У1, У2, У3, У7, У8, У9, У10, У11, У13, У17, У18, У19;

№ 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>заднего моста на автомобиль. Закрепление знаний по устройству силового агрегата и заднего моста автомобиля. Дефектовка узлов силового агрегата и заднего моста. Практическая работа № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» Составление технологической карты снятия и установки на автомобиль силового агрегата и заднего моста. Снятие с автомобиля и установка силового агрегата и заднего моста. Анализ конструкции силового агрегата и заднего моста. Выполнение дефектовки узлов силового агрегата и заднего моста. Выполнение необходимых ремонтных работ.</p>		<p>- Chevrolet Cruze; - Nissan Teana. Манипулятор для силовых агрегатов RTB 1.0 MГMobil. Манипулятор для подвески RTB 2.5 MГMobil. Раздатчик пневмо- и электроэнергии RTF 4x5 2E. Инструментальная тележка RTE 1220.</p>	320.	31-12; ОК 01-09; ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3
3	<p>Тема 4.6. Демонтаж-монтаж и дефектовка агрегатов трансмиссии, двигателя и заднего моста Освоение технологии снятия и установки агрегатов трансмиссии, двигателя и заднего моста. Закрепление знаний по устройству агрегатов трансмиссии, двигателя и заднего моста. Дефектовка узлов трансмиссии, двигателя и заднего моста. Практическая работа № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» Составление технологической карты снятия и установки на автомобиль агрегатов трансмиссии, двигателя и заднего моста. Снятие с автомобиля и установка агрегатов трансмиссии, двигателя и заднего моста. Анализ конструкции агрегатов трансмиссии, двигателя и заднего моста.</p>	7,2	<p>Подъемный стапель RTA 5.5-4200 F4. Учебные автомобиль: - Chevrolet Niva; Кран гидравлический 2-хтонный. Стойка трансмиссионная. Манипулятор для подвески RTB 2.5 MГMobil. Раздатчик пневмо- и электроэнергии RTF 4x5 2E. Инструментальная</p>	О1 стр. 195-202; Д1 стр. 216-320.	У1, У2, У3, У7, У8, У9, У10, У11, У13, У17, У18, У19; 31-12; ОК 01-09; ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3

№ 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
	Выполнение дефектовки узлов трансмиссии, двигателя и заднего моста. Выполнение необходимых ремонтных работ.		тележка RTE 1220.		
4	<p>Тема 4.7. Демонтаж-монтаж и дефектовка съёмных элементов кузова автомобиля</p> <p>Освоение технологии снятия и установки съёмных элементов кузова автомобиля.</p> <p>Закрепление знаний по устройству кузова автомобиля.</p> <p>Дефектовка кузова автомобиля.</p> <p>Практическая работа № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова»</p> <p>Составление технологической карты снятия и установки на автомобиль съёмных элементов кузова.</p> <p>Снятие с автомобиля и установка съёмных элементов кузова.</p> <p>Анализ конструкции кузова автомобиля.</p> <p>Выполнение дефектовки кузова автомобиля.</p> <p>Выполнение необходимых ремонтных работ.</p>	7,2	<p>Учебные автомобили:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chevrolet Cruze; - Chevrolet Niva; - Nissan Teana. <p>Раздатчик пневмо и электроэнергии RTF 4x5 2E.</p> <p>Манипулятор для дверей RTB 50MWTMobil.</p> <p>Инструментальная тележка RTE 1220.</p>	O1 стр. 216-228; D1 стр. 377-398.	Y1, Y2, Y3, Y7, Y8, Y9, Y10, Y11, Y13, Y17, Y18, Y19; 31-12; OK 01-09; ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3
5	<p>Тема 4.8 Разборка-сборка двигателей внутреннего сгорания и дефектовка деталей КШМ и ГРМ</p> <p>Освоение технологии разборки-сборки ДВС.</p> <p>Закрепление знаний по устройству ДВС.</p> <p>Дефектовка узлов и механизмов ДВС.</p> <p>Практическая работа № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»</p> <p>Составление технологической карты разборки-сборки ДВС.</p> <p>Разборка-сборка ДВС.</p> <p>Анализ конструкции ДВС.</p> <p>Выполнение дефектовки деталей КШМ и ГРМ с замером износа</p>	5,2	<p>Учебные двигатели автомобилей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kia; - Ford; - Nissan X-Trail; - Nissan Teana; - Citroen Jumper. <p>Стенд для разборки двигателей.</p> <p>Рассухариватель клапанов.</p>	O1 стр. 45-106; D1 стр. 28-86.	Y1, Y2, Y3, Y7, Y8, Y9, Y10, Y11, Y13, Y17, Y18, Y19; 31-12; OK 01-09; ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3

№ 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>зеркала цилиндра, поршня, шеек коленчатого вала и распределительного вала. Расчёт и выбор допустимых ремонтных размеров для цилиндра, шеек коленчатого и распределительного валов. Текущий контроль успеваемости.</p>		<p>Обжимка поршневых колец. Ключ динамометрический. Инструментальная тележка RTE 1220. Штангенциркуль. Микрометр. Нутромер.</p>		
	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.	2			
	Итого объем образовательной программы Раздел 4 Текущий ремонт	36			
	Итого за 4 Семестр	72			
	Итого объем образовательной программы	144			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика Раздел 1 Станочная практика

1) Мастерская «Механическая слесарно-механическая», оснащённая:

- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- инструмент;
- заточные станки JN-800, BKL-1500;
- сверлильные станки В-1316В фирмы ПРОМА;
- токарные станки SPS-900 PA; ИЖ-240 TC
- фрезерные станки FHV-50P фирмы ПРОМА.

Практика: УП.02.01 Учебная практика. Раздел 2 Выполнение операций сварочных работ

1) Мастерская «Сварочная»

- инструмент;
- припой и флюсы;
- паяльники;
- газовые горелки;
- сварочная проволока и электроды;
- сварочные тренажёры;
- сварочные инверторы ПРОФИ ARC 160;
- сварочные полуавтоматы ViMax.
- тренажёре «Soldamatic»

Практика: УП.02.01 Учебная практика. Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей

1) Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- участок уборочно-моечный;
- участок мойки и приёмки автомобилей;
- агрегатный:
- СИЗ, очки, перчатки ткань, перчатки нитриловые, респиратор, каска.
- подъёмник.
- канавка осмотровая
- стойка гидравлическая. Кран гидравлический
- стол гидравлический
- ёмкость для слива масла
- набор слесарно-монтажного инструмента
- набор инструмента автоэлектрика
- лопатка монтажная
- вилка нагрузочная
- подъёмник платформенный
- стенд по установке углов колёс

Практика: УП.02.01 Учебная практика Раздел 4 Текущий ремонт

1)Лаборатория «Технологии сборки и испытания автотракторной техники», оснащённая:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- инструментальные тележки с комплектом ручного и пневматического инструмента;

- подъёмники и домкраты;
- полуавтоматические подъёмные манипуляторы;
- двигатели;
- учебные автомобили.

3.2 Информационное обеспечение

1.2 Учебно-методическое обеспечение программ

Раздел 1 Станочная практика

Основная литература:

О1 Харченко, А. О. Металлообрабатывающие станки и оборудование машиностроительных производств : учебное пособие / А.О. Харченко. — 2-е изд. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 260 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-9558-0624-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2083399> (дата обращения: 24.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Раздел 2 Выполнение операций сварочных работ

Основная литература:

О1. Черепашин, А. А. Технологические процессы машиностроительного производства: учебное пособие / А.А. Черепашин, В.А. Кузнецов, И.И. Колтунов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 559 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1026334. - ISBN 978-5-00091-704-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1026334> (дата обращения: 24.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования : учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 346 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015625-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2103200> (дата обращения: 24.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1. Овчинников, В. В., Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2024. — 170 с. — ISBN 978-5-406-12889-3. — URL: <https://book.ru/book/952910> (дата обращения: 24.12.2024). — Текст : электронный.

Д2 Овчинников, В. В., Основы технологии сварки и сварочное оборудование : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2024. — 258 с. — ISBN 978-5-406-12298-3. — URL: <https://book.ru/book/951080> (дата обращения: 24.12.2024). — Текст : электронный.

ПО1. <https://znanium.com//>

ПО2. [https://portal.tpu.ru/SHARED/z/ZGR/study/Tab1/Tab/Основные слесарные операции.](https://portal.tpu.ru/SHARED/z/ZGR/study/Tab1/Tab/Основные%20слесарные%20операции)

Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей

Основная литература:

О1. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184044> (дата обращения: 28.12.2024). – Режим доступа: по подписке

О2. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2149614> (дата обращения: 28.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 376 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163205> (дата обращения: 28.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Д2. Виноградов, В. М., Ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва : КноРус, 2023. — 245 с. — ISBN 978-5-406-11266-3. — URL: <https://book.ru/book/948613> (дата обращения: 28.12.2024). — Текст : электронный.

Раздел 4 Текущий ремонт

Основная литература:

О1. Виноградов, В. М., Ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва : КноРус, 2023. — 245 с. — ISBN 978-5-406-11266-3. — URL: <https://book.ru/book/948613> (дата обращения: 23.12.2024). — Текст : электронный.

Дополнительная литература:

Д1. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184044> (дата обращения: 20.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 1 Станочная практика		
Уметь:		
У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	- пользоваться исправными и применять по назначению специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	Практическая работа 1-5
У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	- профессионально различать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств	Практическая работа 1-5
У6 - Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	- правильно составлять технологические карты узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	Практическая работа 1-5
У7 - Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	- проверять соответствие деталей двигателей, трансмиссий автотранспортных средств на соответствие технической документации	Практическая работа 1-5
У10 - Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Определять виды автотранспортных средств, их узлов, агрегатов и механических	Практическая работа 1-5
У14 - Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и	Применять нужный и исправный слесарный инструмент согласно	Практическая работа 1-5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя	выполняемым работам	
У18 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Профессионально владеть навыками разборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов и сборки	Практическая работа 1-5
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Владеть навыками работы с слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Практическая работа 1-5
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ	Определять качественно проделанную работу	Практическая работа 1-5
Знать:		
319 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	Проводить работы по текущему ремонту согласно регламенту организации-изготовителя	Практическая работа 1-5
320 - Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Производить обкатку двигателей и узлов трансмиссии строго в соответствии инструкций	Практическая работа 1-5
321 - Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Соблюдение мер техники безопасности и охрану труда на рабочем месте при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Практическая работа 1-5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 2 Выполнение операций сварочных работ		

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У8 - Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства	Понимание назначения каждого вида сварки, аппаратом дуговой сварки Профи-160, с сварочным тренажером БТИ-05М1 и аппаратом контактной сварки ТЕННА. Понимание практического применения сварочных операций.	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
У13 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Знание, применение и соблюдение инструкции по ТБ и ОТ, инструкции электросварщика Навыки использования справочных материалов и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Работа со справочной литературой и электронными носителями.	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
У17 - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния	Осуществление подбора деталей и сборочных единиц для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния. Подбор инструмента, агрегата, электродов, материалов и условий для выполнения сварочных работ.	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Навыки работы слесарным инструментом: Молоток Линейка Чертилка Каршкетка металлическая Специализированным инструментом и оборудованием: Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05М1	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160 Сварочный аппарат Профи ФКС - 160	«Комплексные работы»
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ	Оценка выполнения сварочных операций с помощью визуального контроля. Контроль выставления оценки выполнения упражнения тренажером	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
Знать:		
32 - Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	При проведении кузовного ремонта правильно осуществлять подбор соответствующего слесарного инструмента, электродов, проволоки	Практическая работа «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа «Дуговая сварка» Практическая работа «Точечная сварка» Практическая работа «Комплексные работы»
34 - Технология проведения слесарных работ	При проведении кузовного ремонта правильно осуществлять подбор методов сварки с учетом свойств материалов кузовных элементов	Практическая работа «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа «Дуговая сварка» Практическая работа «Точечная сварка» Практическая работа «Комплексные работы»
35 - Правила охраны труда и техники безопасности	Знание, применение и соблюдение инструкции по	Практическая работа 1 «Техника безопасности при

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	ТБ и ОТ, инструкции электросварщика	выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
39 - Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона	При проведении кузовного ремонта правильно осуществлять подбор технических жидкостей, смазок, моющих составов с учетом свойств материалов кузовных элементов, в том числе в зависимости от сезона	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
311 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	Навыки использования справочных материалов и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Работа со справочной литературой и электронными носителями	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
315 - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Уверенное владение информацией о конструктивных элементах кузова автомобиля.	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
318 - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок	При проведении ремонтных работ правильно осуществлять подбор	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
в ходе проведения ремонтных работ	технических жидкостей, смазок, моющих составов с учетом свойств материалов кузовных элементов	паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
319 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	Уверенное владение информацией о технологии организации-изготовителя и приемах проведения работ по кузовному ремонту	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
322 - Правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием	Уверенные навыки работы слесарным измерительным инструментом: Линейка Чертилка Штангенциркуль Специализированным инструментом и оборудованием: Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160 Сварочный аппарат Профи ФКС - 160	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей		
Уметь:		
У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и	По назначению использовать специальные приспособления и	Практическая работа 1-5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	
У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Соблюдать последовательность и точность при использовании контрольно-измерительных инструментов для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Практическая работа 1-5
У6 - Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	Производить профессионально диагностические работы и чётко анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	Практическая работа 1-5
У7 - Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Производить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем в последовательности согласно с технологической картой	Практическая работа 1-5
У10 - Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Профессионально регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств согласно каталогу	Практическая работа 1-5
У14 - Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя	Профессионально производить разборочно-сборочные работы механизмов и систем двигателя, трансмиссии, ходовой части в соответствии с технологией завода-изготовителя	Практическая работа 1-5
У18 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии их назначения	Практическая работа 1-5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Профессионально применять слесарный, измерительный и специализированный инструмент, в соответствии их назначения	Практическая работа 1-5
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ	Следить за качеством выполняемых работ	Практическая работа 1-5
Знать:		
319 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	Профессионально проводить ремонтные работы в соответствии с технологией организации-изготовителя	Практическая работа 1-5
320 - Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Производить обкатку двигателя, агрегатов трансмиссии и механических систем автотранспортных средств и их компонентов согласно техническим условиям	Практическая работа 1-5
321 - Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Соблюдать безопасные методы работ при установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Практическая работа 1-5

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 4 Текущий ремонт		
Уметь:		
У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	- правильный выбор и умелое использование специальных приспособлений и оборудования для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста»

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		<ul style="list-style-type: none"> - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У2 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование инструментов, приспособлений и оборудования для разборки-сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование контрольно-измерительных инструментов для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У7 - Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p>	<p>- правильное определение соответствия технического состояния деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств критериям</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	работоспособности	механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
У8 - Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства	- свободная ориентация в методах и способах восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей
У9 - Проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую	- соблюдение требований технологии замены дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей
У10 - Проводить регулировку узлов,	- соблюдение требований технологии регулировки	Наблюдение за деятельностью студентов и

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
агрегатов и механических систем автотранспортных средств	узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей
У11 - Проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта	- соблюдение требований технологии обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей
У13 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	- обладание способами поиска нужной технической информации	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова»

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>У17 - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния</p>	<p>- соблюдение требований завода-изготовителя по совместимости деталей и сборочных единиц при их замене</p>	<p>- № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей</p> <p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У18 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование инструментов, приспособлений и оборудования для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У19 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование специальных приспособлений и оборудования для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата»

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		<ul style="list-style-type: none"> - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
Знать:		
31 - Общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	- свободная ориентация в устройстве и технических параметрах узлов и агрегатов автомобиля;	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
32 - Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	- правильный выбор и умелое использование ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным	- соблюдение требований технологии проведения измерений контрольно-	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов	измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов	<p>выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
34 - Технология проведения слесарных работ	- соблюдение требований технологии проведения слесарных работ	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
35 - Правила охраны труда и техники безопасности	- неукоснительное соблюдение требований правил охраны труда и техники безопасности	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
37 - Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов	- правильное применение диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
38 - Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	- соблюдение требований методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
39 - Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том	- соблюдение требований правил применения и взаимозаменяемости технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
числе в зависимости от сезона		дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
310 - Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов	- знание и умелое применение методов дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
311 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	- соблюдение правил работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
312 - Методики проведения диагностики состояния	- соблюдение требований методики проведения	Наблюдение за деятельностью студентов и

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.	диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Практика: УП.02.01 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-51, ПМ-52, ПМ-53, ПМ-54	
Курс	2	
Семестр	3,4	
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль, Рубежный контроль, Рубежный контроль, Рубежный контроль.	

2025 г.

Разработано:

Старшим мастером отдела практики СПб ГБПОУ «АТТ» Случаком А.А.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Азаровым А.В.,
Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Гончаровским Ю.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Ситниковым А.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Ванькаевым Н.Т.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссией №9 «Профессиональная подготовка и практика» СПб ГБПОУ
«АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 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
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано
с работодателем
Акт № 4 от 16 апреля 2025 г.

Принято
на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено
приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы практике УП.02.01 Учебная практика.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме рубежного контроля.

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

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 1 Станочная практика		
Уметь:		
У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	- пользоваться исправными и применять по назначению специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	Практическая работа 1-5
У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	- профессионально различать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств	Практическая работа 1-5
У6 - Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	- правильно составлять технологические карты узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	Практическая работа 1-5
У7 - Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и	- проверять соответствие деталей двигателей,	Практическая работа 1-5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
механических систем автотранспортных средств	трансмиссий автотранспортных средств на соответствие технической документации	
У10 - Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Определять виды автотранспортных средств, их узлов, агрегатов и механических	Практическая работа 1-5
У14 - Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя	Применять нужный и исправный слесарный инструмент согласно выполняемым работам	Практическая работа 1-5
У18 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Профессионально владеть навыками разборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов и сборки	Практическая работа 1-5
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Владеть навыками работы с слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Практическая работа 1-5
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ	Определять качественно проделанную работу	Практическая работа 1-5
Знать:		
319 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	Проводить работы по текущему ремонту согласно регламенту организации-изготовителя	Практическая работа 1-5
320 - Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Производить обкатку двигателей и узлов трансмиссии строго в соответствии инструкций	Практическая работа 1-5
321 - Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных	Соблюдение мер техники безопасности и охрану труда на рабочем месте при	Практическая работа 1-5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 2 Выполнение операций сварочных работ		
Уметь:		
У8 - Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства	Понимание назначения каждого вида сварки, аппаратом дуговой сварки Профи-160, с сварочным тренажером БТИ-05М1 и аппаратом контактной сварки ТЕННА. Понимание практического применения сварочных операций.	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
У13 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Знание, применение и соблюдение инструкции по ТБ и ОТ, инструкции электросварщика Навыки использования справочных материалов и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Работа со справочной литературой и электронными носителями.	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
У17 - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния	Осуществление подбора деталей и сборочных единиц для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния. Подбор инструмента, агрегата, электродов, материалов и условий для выполнения сварочных работ.	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка»

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		Практическая работа 5 «Комплексные работы»
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Навыки работы слесарным инструментом: Молоток Линейка Чертилка Каретка металлическая Специализированным инструментом и оборудованием: Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160 Сварочный аппарат Профи ФКС - 160	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ	Оценка выполнения сварочных операций с помощью визуального контроля. Контроль выставления оценки выполнения упражнения тренажером	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
Знать:		
32 - Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	При проведении кузовного ремонта правильно осуществлять подбор соответствующего слесарного инструмента, электродов, проволоки	Практическая работа «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа «Дуговая сварка» Практическая работа «Точечная сварка» Практическая работа «Комплексные работы»
34 - Технология проведения	При проведении кузовного	Практическая работа

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
слесарных работ	ремонта правильно осуществлять подбор методов сварки с учетом свойств материалов кузовных элементов	«Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа «Дуговая сварка» Практическая работа «Точечная сварка» Практическая работа «Комплексные работы»
35 - Правила охраны труда и техники безопасности	Знание, применение и соблюдение инструкции по ТБ и ОТ, инструкции электросварщика	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
39 - Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона	При проведении кузовного ремонта правильно осуществлять подбор технических жидкостей, смазок, моющих составов с учетом свойств материалов кузовных элементов, в том числе в зависимости от сезона	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
311 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	Навыки использования справочных материалов и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Работа со справочной литературой и электронными носителями	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
315 - Устройство и особенности конструкции	Уверенное владение информацией о	Практическая работа 1 «Техника безопасности при

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	конструктивных элементах кузова автомобиля.	выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
318 - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ	При проведении ремонтных работ правильно осуществлять подбор технических жидкостей, смазок, моющих составов с учетом свойств материалов кузовных элементов	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
319 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	Уверенное владение информацией о технологии организации-изготовителя и приемах проведения работ по кузовному ремонту	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»
322 - Правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием	Уверенные навыки работы слесарным измерительным инструментом: Линейка Чертилка Штангенциркуль Специализированным инструментом и оборудованием: Сварочная маска Сварочный тренажер БТИ – 05M1 Аппарат контактной сварки ТЕННА Сварочный инвертор Профи – 160	Практическая работа 1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ» Практическая работа 2 «Полуавтоматическая сварка» Практическая работа 3 «Дуговая сварка» Практическая работа 4 «Точечная сварка» Практическая работа 5 «Комплексные работы»

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	Сварочный аппарат Профи ФКС - 160	

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей		
Уметь:		
У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	По назначению использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	Практическая работа 1-5
У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Соблюдать последовательность и точность при использовании контрольно-измерительных инструментов для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Практическая работа 1-5
У6 - Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	Производить профессионально диагностические работы и чётко анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	Практическая работа 1-5
У7 - Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Производить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем в последовательности согласно с технологической картой	Практическая работа 1-5
У10 - Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Профессионально регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств согласно каталогу	Практическая работа 1-5
У14 - Выполнять разборочно-сборочные	Профессионально производить разборочно-сборочные работы	Практическая работа 1-5

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя	механизмов и систем двигателя, трансмиссии, ходовой части в соответствии с технологией завода-изготовителя	
У18 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии их назначения	Практическая работа 1-5
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Профессионально применять слесарный, измерительный и специализированный инструмент, в соответствии их назначения	Практическая работа 1-5
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ	Следить за качеством выполняемых работ	Практическая работа 1-5
Знать:		
319 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	Профессионально проводить ремонтные работы в соответствии с технологией организации-изготовителя	Практическая работа 1-5
320 - Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Производить обкатку двигателя, агрегатов трансмиссии и механических систем автотранспортных средств и их компонентов согласно техническим условиям	Практическая работа 1-5
321 - Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Соблюдать безопасные методы работ при установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Практическая работа 1-5

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 4 Текущий ремонт		
Уметь:		
<p>У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование специальных приспособлений и оборудования для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У2 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование инструментов, приспособлений и оборудования для разборки-сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование контрольно-измерительных инструментов для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата»

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		<ul style="list-style-type: none"> - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
У7 - Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	- правильное определение соответствия технического состояния деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств критериям работоспособности	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
У8 - Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства	- свободная ориентация в методах и способах восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей
У9 - Проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической	- соблюдение требований технологии замены дефектной детали соответствующего узла,	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
системы автотранспортного средства на новую	агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую	<ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей»
У10 - Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	- соблюдение требований технологии регулировки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей»
У11 - Проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта	- соблюдение требований технологии обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей»
У13 - Пользоваться	- обладание способами	Наблюдение за

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>поиска нужной технической информации</p>	<p>деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей
<p>У17 - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния</p>	<p>- соблюдение требований завода-изготовителя по совместимости деталей и сборочных единиц при их замене</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
<p>У18 - Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>- правильный выбор и умелое использование инструментов, приспособлений и оборудования для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
У19 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	- правильный выбор и умелое использование специальных приспособлений и оборудования для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
Знать:		
31 - Общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	- свободная ориентация в устройстве и технических параметрах узлов и агрегатов автомобиля;	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
32 - Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента,	- правильный выбор и умелое использование ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов	- соблюдение требований технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
34 - Технология проведения слесарных работ	- соблюдение требований технологии проведения слесарных работ	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
35 - Правила охраны труда и техники безопасности	- неукоснительное соблюдение требований правил охраны труда и техники безопасности	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
37 - Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов	- правильное применение диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
38 - Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	- соблюдение требований методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
39 - Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона	- соблюдение требований правил применения и взаимозаменяемости технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
310 - Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов	- знание и умелое применение методов дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
311 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя	- соблюдение правил работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
автотранспортных средств	автотранспортных средств	дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»
312 - Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.	- соблюдение требований методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Наблюдение за деятельностью студентов и анализ результатов выполнения практических работ: - № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов» - № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата» - № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста» - № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова» - № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика Раздел 1 Станочная практика

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: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика Раздел 2 Выполнение операций сварочных работ

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: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика. Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей

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 и порядком проведения, критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: практические работы выполняются в течение учебной практики.

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика. Раздел 4 Текущий ремонт

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие все запланированные программой 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: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями и порядком проведения, 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.02.01 Учебная практика Раздел 1 Станочная практика

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

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

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

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

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практики Раздел 2 Выполнение операций сварочных работ

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

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

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

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

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика. Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей

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

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

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все

запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

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

Учебная практика: УП.02.01 Учебная практика. Раздел 4 Текущий ремонт

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 Станочная практика

- 1) Практическая работа №1 «Ознакомление с токарно-винторезным станком ИЖ-240 ТС SPS-900 PA и штангенциркулем ШЦ-1 и микрометром МК 0-25»
- 2) Практическая работа №2 «Резка металла на станках. Проточка диаметра 10 на длину 50 мм. Отрезание заготовки диаметром 18 на длину 100 мм.»
- 3) Практическая работа №3 «Сверление заготовки сверлом диаметром 6 мм., 8,5 мм. Нарезание метчиком резьбы в отверстие М10 Нарезание резьбы М10 на заготовке диаметром 10 длиной 100 мм.»
- 4) Практическая работа №4 «Фрезерование граней под ключ 8 Нарезание резьбы М10 на заготовке диаметром 10 длиной 100 мм.»
- 5) Практическая работа №5 «Изготовление из заготовки диаметром 18 мм. Конуса 45 градуса 50 мм. Изготовление из заготовки 18 мм радиуса 18 мм. Комплексные работы»

Раздел 2. Выполнение операций сварочных работ

- 2.1) Практическая работа №1 «Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ»
- 2.2) Практическая работа №2 «Полуавтоматическая сварка»
- 2.3) Практическая работа №3 «Дуговая сварка»
- 2.4) Практическая работа №4 «Точечная сварка»
- 2.5) Практическая работа №5 «Комплексные работы»

Раздел 3 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей

- 3.1) Практическая работа №1 Практическое задание Часть 1
- 3.2) Практическая работа №2 Практическое задание Часть 2
- 3.3) Практическая работа №3 Практическое задание Часть 3
- 3.4) Практическая работа №4 Практическое задание Часть 4
- 3.5) Практическая работа №5 Практическое задание Часть 5

Раздел 4 Текущий ремонт

- 4.1) Практическая работа № 1 «Разборка-сборка и дефектация тормозных механизмов»
- 4.2) Практическая работа № 2 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей силового агрегата»
- 4.3) Практическая работа № 3 «Демонтаж-монтаж и дефектация узлов и деталей заднего моста»
- 4.4) Практическая работа № 4 «Демонтаж-монтаж и дефектация съёмных элементов кузова»
- 4.5) Практическая работа № 5 «Разборка-сборка ДВС и дефектация деталей КШМ и ГРМ»

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по практике УП.01.01 Учебная практика
для профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рабочая программа разработана Случаком А, А, Гончаровским Ю.В., Азаровым А.В, Ванькаевым Н.Т. мастерами производственного обучения СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа практики по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ Министерства просвещения РФ №580 от 16.08.2024 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- оценочные материалы.

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 программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию.

Рабочая программа завершается приложением – оценочными материалами для проведение промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы практики по практике УП.01.01 Учебная практика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Аболурин Д.Б.Н.