#### Правительство Санкт-Петербурга Комитет по науке и высшей школе

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

ОТЯНИЯП

на заседании педагогического совета Протокол от « 27 » апреля 2022 г.  $N_{2}$  5

УТВЕРЖДЕНО Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ» от « 27 » апреля 2022 г. № 705/41д

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика: УП.01 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Формо обущения	очная				
Форма обучения	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.			
Группа	ПМ - 21, 22				
Курс	1, 2, 3				
Семестр	2, 3, 4, 5, 6				
Работа обучающихся во взаимодействии с	288				
преподавателем, в т.ч.:	200				
- лекции, уроки, час.	0				
- практические занятия, час.	286				
- лабораторные занятия, час.	0				
- курсовой проект/работа, час.	0				
- промежуточная аттестация в форме	2.				
дифференцированного зачёта, час.	2				
Самостоятельная работа, час.	0				
Итого объём образовательной программы, час.	288				

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

#### Разработчик:

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

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии № 14 «Профессиональная подготовка и практика» Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г. Председатель ЦК Рахимов Е. Р.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено: Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ» Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

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

Акт согласования с работодателем Neq 10 от « 27 » апреля 2022 г.

## Содержание

1 Общая характеристика программы практики	4
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы практики	4
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	6
2 Структура и содержание программы практики	11
2.1 Структура и объем практики	11
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	12
2.3 Тематический план и содержание практики	13
3 Условия реализации программы практики	67
3.1 Материально-техническое обеспечение	67
3.2 Информационное обеспечение	67
4 Контроль и оценка результатов освоения программы практики	68
Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по практике	69

#### 1 Общая характеристика программы практики

#### 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы практики

**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.

Иметь практический опыт:

- ПО1 проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
  - ПО2 снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля:
  - ПОЗ использовании слесарного оборудования.

Уметь:

- У1 выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
  - У2 выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;
  - У3 применять диагностические приборы и оборудование;
  - У4 читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
  - У5 оформлять учетную документацию;
- У6 использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.

#### Знать:

- 31 виды и методы диагностирования автомобилей;
- 32 типовые неисправности автомобильных систем;
- 33 технические параметры исправного состояния автомобилей;
- 34 устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;
- 35 компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.

Общие компетенции.

- OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OK 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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

- OK 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- OK 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### Профессиональные компетенции.

- ПК 1.1 Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
- ПК 1.2 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
  - ПК 1.3 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
- ПК 1.4 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилем.
  - ПК 1.5 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

#### Личностные результаты.

- ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
- ЛР 18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.
- ЛР 19 Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого труда.
- ЛР 21 Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся. Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.
  - ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.
- ЛР 23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности. Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.
- ЛР 25 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ЛР 28 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ЛР 29 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
  - ЛР 31 Активно применяющий полученные знания на практике.
- ЛР 32 Способ анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения.
- ЛР 34 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ЛР 39 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

## 1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Учебная/производственная практика <u>предусматривает</u> использование 252 часов вариативной части.

Знания и умения,	Наименование	Количество	Обоснование включения
которые углубляются	раздела, темы	часов	в рабочую программу
У1 - выбирать и	Тема 2.1. Системы	28,8	Для формирования
пользоваться	управления автомобиля.	20,0	умений.
инструментами и	управления автомобиля.		умении.
приспособлениями			
для слесарных работ;			
35 - компьютерные			
1			
программы по диагностике систем и			
частей автомобилей.			
У4 - читать и			
интерпретировать			
данные, полученные в			
ходе диагностики;			
31 - виды и методы			
диагностирования			
автомобилей;			
У3 - применять			
диагностические			
приборы и			
оборудование;			
34 - устройство и			
конструктивные			
особенности			
диагностического			
оборудования;			
У3 - применять			
диагностические			
приборы и			
оборудование;			
У6 - использовать			
информационно-			
коммуникационные			
технологии при			
составлении отчетной			
документации по			
диагностике.	Т 2.2 П	20.0	TT 1
У1 - выбирать и	Тема 2.2 Подвеска автомобиля.	28,8	Для формирования
пользоваться	astomoonja.		умений.
инструментами и			
приспособлениями			
для слесарных работ;			
33 - технические			
параметры			
исправного состояния			
автомобилей;			
У2 - выявлять			
неисправности систем			

Знания и умения,	Наименование	Количество	Обоснование включения
которые углубляются	раздела, темы	часов	в рабочую программу
и механизмов	раздела, темы	пасов	b page Tyle liper paintly
автомобилей;			
У4 - читать и			
интерпретировать			
данные, полученные в			
ходе диагностики;			
32 - типовые			
неисправности автомобильных			
систем; У5 - оформлять			
учетную документацию;			
У6 - использовать			
информационно-			
коммуникационные			
технологии при			
составлении отчетной			
документации по			
диагностике.	T 22D	57.6	т 1
У1 - выбирать и	Тема 2.3 Выполнение	57,6	Для формирования
пользоваться	работ по ДВС		умений.
инструментами и			
приспособлениями			
для слесарных работ;			
У2 - выявлять			
неисправности систем			
и механизмов			
автомобилей;			
У4 - читать и			
интерпретировать			
данные, полученные в			
ходе диагностики;			
32 - типовые			
неисправности			
автомобильных			
систем;			
У6 - использовать			
информационно-			
коммуникационные			
технологии при			
составлении отчетной			
документации по			
диагностике.			
У5 - оформлять			
учетную			
документацию;			
У1 - выбирать и			
пользоваться			
инструментами и			
приспособлениями			
для слесарных работ;			

Знания и умения,	Наименование	Количество	Обоснование включения
которые углубляются			в рабочую программу
У1 - выбирать и	раздела, темы Тема 3.1 Выполнение	часов 7,2	Для формирования
ПОЛЬЗОВАТЬСЯ	работ по тормозной	1,2	для формирования знаний.
инструментами и	системе автомобиля.		зпании.
приспособлениями	системе автомобиля.		
для слесарных работ;			
У6 - использовать			
информационно-			
коммуникационные			
<u> </u>			
технологии при составлении отчетной			
документации по			
диагностике.			
У3 - применять			
диагностические			
приборы и			
оборудование;			
У4 - читать и			
интерпретировать			
данные, полученные в			
_			
ходе диагностики; У4 - читать и	Тема 3.2. Выполнение	7,2	Для формирования
	работ по трансмиссии	1,2	умений.
интерпретировать	раоот по транемиссии		умении.
данные, полученные в			
ходе диагностики; 33 - технические			
параметры исправного состояния			
автомобилей;			
У5 - оформлять			
учетную			
документацию;			
У1 - выбирать и	Тема 4.1. Инструктаж по	28,8	Для формирования
ПОЛЬЗОВАТЬСЯ	охране труда и технике	20,0	знаний.
инструментами и	безопасности на		Shunni.
приспособлениями	рабочем месте.		
для слесарных работ;	pado iem meete.		
У2 - выявлять	Тема 4.2 Выполнение	7,2	Для формирования
неисправности систем	работ по	7,2	знаний.
и механизмов	восстановлению		знании.
автомобилей;	элементов автомобиля.		
У4 - читать и	STEMETIOD abtomoonsin.		
интерпретировать			
данные, полученные в			
ходе диагностики;			
У5 - оформлять			
учетную			
документацию;			
У6 - использовать			
информационно-			
коммуникационные			
технологии при			
составлении отчетной			
TOTAL TOTAL OF TOTAL OF	1		I .

Знания и умения,	Наименование	Количество	Обоснование включения
которые углубляются	раздела, темы	часов	в рабочую программу
документации по	раздела, темы	часов	в рассчую программу
диагностике.			
У1 - выбирать и			
пользоваться			
инструментами и			
приспособлениями			
для слесарных работ;			
У1 - выбирать и	Тема 5.1. Система	7,2	Для формирования
пользоваться	управления работой	7,2	знаний.
инструментами и	двигателя.		Sildinin.
приспособлениями	дын атели.		
для слесарных работ;			
У2 - выявлять	Тема 5.2. Двигатель	7,2	Для формирования
неисправности систем	(механическая часть)	7,2	знаний.
и механизмов	(механи неская наств)		Sildinin.
автомобилей;			
У3 - применять	Тема 5.3 Тормозные	7,2	Для формирования
диагностические	системы	7,2	знаний.
приборы и	CHETEINIBI		Sildinin.
оборудование;			
У4 - читать и	Тема 5.4 Системы	7,2	Для формирования
интерпретировать	рулевого управления и	7,2	знаний.
данные, полученные в	тормозной системы.		знании.
ходе диагностики;	Topmositon energials.		
У6 - использовать	Тема 5.5 Механика	14,4	Для формирования
информационно-	двигателя и измерения	11,1	знаний.
коммуникационные	точности.		
технологии при	10 1110 0 1111		
составлении отчетной			
документации по			
диагностике.			
31 - виды и методы			
диагностирования			
автомобилей;			
33 - технические	Тема 5.6 Замена не	14,4	Для формирования
параметры	структурного элемента	,	знаний.
исправного состояния	кузова автомобиля.		
автомобилей;			
У5 - оформлять			
учетную			
документацию;			
35 - компьютерные			
программы по			
диагностике систем и			
частей автомобилей.			
У2 - выявлять	Тема 5.7 Ремонт	7,2	Для формирования
неисправности систем	наружной панели.		знаний.
и механизмов			
автомобилей;			
34 - устройство и			
конструктивные			
особенности			

Знания и умения,	Наименование	Количество	Обоснование включения
которые углубляются	раздела, темы	часов	в рабочую программу
диагностического			
оборудования;			
У1 - выбирать и	Тема 5.8	7,2	Для формирования
пользоваться	Профессиональная		знаний.
инструментами и	подготовка.		
приспособлениями			
для слесарных работ;			
32 - типовые			
неисправности			
автомобильных			
систем;			
Итого		252	

# 2 Структура и содержание программы практики

# 2.1 Структура и объем практики

	Итого объем		Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.						
	образовател	Самостоятел	_	в том числе					
Наименование разделов и (или) тем	ьной программы, час.	ьная работа, час.	Всего	лекции, уроки	практиче ские занятия	лаборатор ные занятия	курсовой проект/ работа	Промежуточна я аттестация в форме диф. зачета	
Раздел 1 Выполнение основных операций слесарных работ	36		36		36				
Раздел 2 Определение технического состояния электрооборудования, ДВС и систем управления автомобиля.	108		108		108				
Раздел 3. Определение технического состояния трансмиссии автомобиля.	36		36		36				
Раздел 4 Определение технического состояния кузовного ремонта автомобиля.	36		36		35			1	
Раздел 5 Профессиональная подготовка.	72		72		71			1	
Итого объем образовательной программы	288	0	288	0	286	0	0	2	

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

No	Курс		I	I	I	I	Π	I	V	ИТОГО
п/п	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	птого
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с		36	108	36	36	72			288
	преподавателем, в т.ч.:		30	100	30	30	12			200
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.		36	108	36	35	71			286
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме					1	1			2
	дифференцированного зачёта, час.					1	1			2
2.	Самостоятельная работа, час.		0	0	0	0	0			0
3.	Итого объём образовательной программы.		36	108	36	36	72			288
	час.		30	100	30	30	12			200

# 2.3 Тематический план и содержание практики

No 28H8TAR	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Семестр 2	36			
	Раздел 1 Выполнение основных операций слесарных работ				
1.	Тема 1.1 Охрана труда в профессиональной деятельности слесаря  1. Составные части понятия «охрана труда»: производственная санитария, гигиена труда, электробезопасность, пожарная безопасность, промышленная безопасность.  2. Правила и инструкции по охране труда. Права и обязанности работника в процессе трудовой деятельности.  3. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Требования к спецодежде, индивидуальным средствам защиты слесаря. Правила личной и производственной гигиены: режим труда и отдыха на рабочем месте.  4. Причины травматизма. Организация работ по предотвращению производственных травм. Электробезопасность: поражение электрическим током. Пожарная безопасность: меры предупреждения пожаров  5. Оказание первой помощи при различных травмах. Предупреждение причин травматизма на рабочем месте. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.  6. Проведение инструктажей на рабочем месте под роспись	7,2	Плакаты, наглядные пособия по охране труда; инструкции по охране труда, производственной санитарии, гигиене труда, пожарной безопасность электробезопасности, пожарной безопасности, промышленной безопасности, при оказании первой медицинской помощи при выполнении основных операций слесарных работ.  Медицинская аптечка, огнетушитель, журнал по технике безопасности в слесарной мастерской	О1 стр.5-11 Д1 стр. 4-9	ОК 01, 02, 04 ЛР 13,19

Nº 9 HGE	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
2.	<ol> <li>Тема 1.2 Организация рабочего места слесаря.</li> <li>Особенности организации рабочего места при выполнении слесарных работ: устройство слесарных верстаков, рациональное распределение рабочих и контрольно-измерительных инструментов, деталей на рабочем месте.</li> <li>Типовые проекты рабочего места слесаря, основанные на принципах научной организации труда.</li> <li>Определение рабочей зоны с учетом рекомендуемых параметров, выбор высоты тисков, размещение на рабочем месте инструментов и приспособлений, расположение светильников</li> </ol>	7,2	Плакаты, наглядные пособия, СИЗ, очки, перчатки, ткань, верстак, тиски, инструмент слесаря	О1стр.12-14 Д1стр. 11-17	OK 05, 07, 09 ЛР 16, 22
3.	Тема 1.3 Плоскостная разметка заготовок и рубка метала. Работа с измерительным инструментом. Способы крепления разных заготовок.  1. Оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения плоскостной и пространственной разметки  2. Последовательность выполнения разметки: выбор баз, подготовка заготовки, нанесение разметочных рисок, керновых углублений, окружностей  3. Построение технических разверток геометрических фигур  4. Заточка разметочного инструмента  5. Последовательность выполнения пространственной разметки  6. Основные дефекты разметки, причины их появления и способы предупреждения  7. Рубка металла, назначение, применение, приемы и последовательность выполнения  8. Применяемый инструмент и приспособления: виды, назначение правила выбора, приемы пользования инструментом и приспособлениями при рубке металла, изучить оборудование,	7,2	Плакаты, наглядные пособия, СИЗ: очки, перчатки, ткань, верстак, тиски, линейка, штангенциркуль, набор микрометров, угломер, чертилка, кернер, радиусомер, резьбомер, угольник слесарный поверочный, молоток. Зубило Материал: Лист оцинкованный 300х300мм — 0,336кг, труба профильная 25х25х2,0 250мм	О1 стр.15-19 Д1 стр. 18-22	OK 01, 03, 09 ЛР 13,17,22

Nº	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	инструменты, приспособления для рубки металлов по инструкционным картам (комплект).  Практическое задание:  1) Разметка подкладки под токарные резцы (15/150мм)  2) Вырубка зубилом  3) Рихтовка (молоток, плита)  4) Доведение до заданных размеров (напильник, линейка, штангетциркуль)  5) Снятие заусенцев (напильник)		0,357кг, сталь полосовая 25х4 200мм – 0,160кг.		
4.	<ul> <li>Тема 1.4. Технология выполнения правки, гибки и рихтовки металла.</li> <li>1. Оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения правки, гибки и рихтовки металла</li> <li>2. Последовательность выполнения ручной правки. Правка с применением стационарного оборудования</li> <li>3. Последовательность выполнения ручной гибки. Гибка с применением стационарного гибочного оборудования. Рихтовка металла.</li> <li>4. Дефекты правки и гибки металла, причины их появления и способы предупреждения.</li> <li>Практическое задание:</li> <li>1. Определить длину заготовки изогнутой детали: рассчитать длину полосы, необходимой для изготовления уголка без внутреннего закругления из материала сталь 45, R=4;</li> <li>2. Рассчитать длину полосы, проволоки необходимой для изготовления уголка с внутренним закруглением из материала сталь 45, R=4</li> <li>3. Произвести правку и гибку (киянки, молоток, плита)</li> </ul>	7,2	Плакаты, наглядные пособия, СИЗ: очки, перчатки, ткань. Верстак, тиски, угломер, угольник слесарный поверочный, измерительная линейка, штангенциркуль, стационарное гибочное оборудование, рихтовочный и правочный, молоток, киянка, инструменты, материал: сталь полосовая 25х4 200мм – 0,160кг	О1стр.20- 27 Д1стр. 22 29	OK 05, 09, ЛР 13,19,27

№	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			100х100мм – 0,038кг, проволока Ø5 мм,		
5.	Тема 1.5. Технология выполнения резки металлов.  1. Оборудование, приспособления, инструменты, материалы для выполнения резки металла  2. Последовательность выполнения резки металла ручным инструментом: резка металла ножовкой, слесарными ножницами, резка труб труборезом  3. Последовательность выполнения резки механизированным инструментом. Резка металла с применением стационарного оборудования.  4. Основные дефекты при резке металла, причины их появления и способы предупреждения  Практическая часть:  1. Разметка оцинкованного листа в совок (150/200мм)  2. Резка оцинкованного листа  3. Разметка стали полосовой для изготовления уголка  4. Резка полосовой стали слесарными ножницами.  5. Разметка профильной трубы (200мм/10мм)  6. Резка профильной трубы в размер.  7. Рихтовка всех деталей (молоток, плита)  8. Доведение до заданных размеров всех деталей (напильник, линейка, штангетциркуль)  9. Снятие заусенцев со всех деталей(напильник)  10. Текущий контроль.	7,2	Плакаты, наглядные пособия, СИЗ: очки, перчатки, ткань, верстак, тиски, линейка, штангенциркуль, измерительная линейка, угольник слесарный, кернер, измерительная линейка, штангенциркуль ШЦ-1, ручные ножницы, ручная ножовка — 300мм, молоток 500гр, Материал: лист оцинкованный 100х100мм — 0,038кг, сталь полосовая 25х4 200мм — 0,160кг, труба профильная 25х25х2,0 250мм 0,357кг	О1стр.5-11 Д1стр. 4-9	OK 03, 07, 08 ЛР 16, 24,26
	Всего за 2 семестр	36			
	Семестр 3	72			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Раздел 2 Определение технического состояния	72			
	электрооборудования, ДВС и систем управления автомобиля.		CHO		
6.	<ul> <li>Тема 2.1. Системы управления автомобиля.</li> <li>-Инструктаж по охране труда на рабочем месте.</li> <li>- Электрические и электронные схемы автомобиля.</li> <li>- Система управления двигателем.</li> <li>Практическое задание Часть 1:</li> <li>1. Ознакомление со специнструментом для электрооборудования</li> <li>2. Измерение АКБ.</li> <li>3. Проверка технических жидкостей.</li> <li>4. Работы с электрическими схемами автомобиля.</li> <li>5. Выявление короткого замыкания.</li> <li>6. Освоение реле.</li> </ul>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, нагрузочная вилка, микрометр, набор электрика, Сканер диагностический, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Набор автоэлектрика, Зеркальце на ручке. Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.	О2 стр.5-11 Д2 стр. 4-9	OK 01, 02, 04 ЛР 13,16,22
7.	Практическое задание Часть 2. 1. Работы с предохранителями.	7,2	Сканер диагностический,	O2 стр.17-23 Д2 стр. 13-25	ОК 01, 02, 04 ЛР 27,29,31
L	1. 1 acoust a the Workshift		диш пости теский,	д стр. 13-23	J11 21,27,J1

М	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	<ol> <li>Обслуживание подсветки салона.</li> <li>Работоспособность электростеклоподьеемников.</li> <li>Изучение электропривода зеркал.</li> <li>Изучение приборов освещения.</li> <li>Работы со звуковыми сигналами.</li> </ol>		Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Набор автоэлектрика, Зеркальце на ручке. Защитные чехлы (бампера и крыльев), Набор для разбора пинов, Зарядное устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.		
	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),	O2 стр.17-23 Д2 стр. 13-25	OK 01, 02, 04 ЛР 27,29,31

No 22Herus	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			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.		
	Практическое задание Часть 4  1. Работа стартера (возможные неисправности)  2. Подключение диагностического оборудования к а/м.  3. Устранение кодов неисправностей.	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	O2 стр.17-23 Д2 стр. 13-25	ОК 01, 02, 04 ЛР 27,29,31

No 28 Hatua	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
0	Тема 2.2 Подвеска автомобиля.	7.2	устройство, Вытяжка для отвода отработавших газов, Упор противооткатный, Набор профессионального инструмента «LICOTA», автомобиль.	02 47 51	OV 01 02 04
8.	- Системы рулевого управления Подвеска.  Практическое задание Часть 1  1. Изучение работы подъемного механизма. 2. Снятие колес а/м. 3. Диагностика системы управлению а/м.	7.2	СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, головки для демонтажа колес, набор профессионального инструмента «LICOTA», съемник наконечников, Комплект головок и вставок для стоек амортизаторов, стяжка пружин амортизатора, верстак с тисками, алюминиевые губки, , стенд развалсхождения, автомобиль.	O2 стр.47-51 Д2 стр. 39-51	OK 01, 02, 04 ЛР 27,29,31
9.	Практическое задание Часть 2 1. Работы со ступичным подшипником. 2. Диагностика пыльников. 3. Диагностика поворотных кулаков.	7.2	СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, головки для демонтажа колес, набор профессионального инструмента «LICOTA»,	O2 стр.53 -57 Д2 стр. 52-57	ОК 07,09,11 ЛР27,34,33,37

No 23 Hatua	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			съемник наконечников, Комплект головок и вставок для стоек амортизаторов, стяжка пружин амортизатора, верстак с тисками, алюминиевые губки, стенд развал- схождения, автомобиль.		
	Практическое задание Часть 3  1. Диагностика рулевых тяг с наконечниками. 2. Снятие амортизаторной стойки. 3. Разборка амортизаторной стойки	7.2	СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, головки для демонтажа колес, набор профессионального инструмента «LICOTA», съемник наконечников, Комплект головок и вставок для стоек амортизаторов, стяжка пружин амортизатора, верстак с тисками, алюминиевые губки, стенд развалсхождения, автомобиль.	7.2	
	Практическое задание Часть 4 1. Дефектовка амортизаторной стойки 2. Сборка амортизаторной стойки 3. Диагностика задней подвески а/м.	7.2	СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, головки для демонтажа колес, набор профессионального	7.2	

Nº	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	4. Развал-схождение.		инструмента «LICOTA», съемник наконечников, Комплект головок и вставок для стоек амортизаторов, стяжка пружин амортизатора, верстак с тисками, алюминиевые губки, стенд развалсхождения, автомобиль.		
10.	Тема 2.3 Выполнение работ по ДВС -Механическая часть ДВС -Измерение ДВС -Номиналы ДВС Практическое задание Часть 1  1. Установка ДВС на кантователь. 2. Изучение номиналы замеров.	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «САUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски,	O2 стр.56 -61 Д2 стр. 58-62	OK 01, 06,10 ЛР 18,25,29

No 23HgTug	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм,		
			штангельциркуль		
			ШЦ1- 150мм, Индикатор замера ЦПГ		
			Нутромер		
			индикаторный 50-160		
			мм, 0,01 мм.		
	Практическое задание Часть 2	7,2	СИЗ, очки, перчатки		
	1. Ознакомление со специнструментом для ДВС.		ткань,		
			кантователь, двигатель, инструменты:		
			инструментальная		
			тележка «CAUTION»,		
			набор		
			профессионального инструмента «LICOTA»		
			набор бит,		
			динамометрический		
			ключ, киянка,		
			слесарный молоток,		
			оправки, съёмник		
			стопорных колец, съёмник сальников и		
			подшипников, съёмник		
			поршневых колец,		
			верстак, тиски,		
			микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм,		
			штангельциркуль		

No	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			ШЦ1- 150мм,		
			Индикатор замера ЦПГ		
			Нутромер индикаторный 50-160		
			мм, 0,01 мм.		
	Практическое задание Часть 3	7,2	СИЗ, очки, перчатки		
	1. Разборка ДВС.	7,2	ткань, кантователь,		
	1. Тазоорка дъс.		двигатель,		
			инструменты:		
			инструментальная		
			тележка «CAUTION»,		
			набор		
			профессионального		
			инструмента «LICOTA»		
			набор бит,		
			динамометрический		
			ключ, киянка, слесарный молоток,		
			оправки, съёмник		
			стопорных колец,		
			съёмник сальников и		
			подшипников, съёмник		
			поршневых колец,		
			верстак, тиски,		
			микрометр 0-25, 25-50,		
			50-75, 75-100 мм,		
			штангельциркуль		
			ШЦ1- 150мм,		
			Индикатор замера ЦПГ		
			Нутромер		
			индикаторный 50-160		

No 33H8TVB	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			мм, 0,01 мм.		
	Практическое задание Часть 4	7,2	СИЗ, очки, перчатки		
	1. Слив масла с ДВС.		ткань,		
	2. Дефектовка ДВС.		кантователь, двигатель,		
			инструменты:		
			инструментальная		
			тележка «CAUTION»,		
			набор		
			профессионального		
			инструмента «LICOTA»		
			набор бит,		
			динамометрический		
			ключ, киянка,		
			слесарный молоток,		
			оправки, съёмник стопорных колец,		
			съёмник сальников и		
			подшипников, съёмник		
			поршневых колец,		
			верстак, тиски,		
			микрометр 0-25, 25-50,		
			50-75, 75-100 мм,		
			штангельциркуль		
			ШЦ1- 150мм,		
			Индикатор замера ЦПГ		
			Нутромер		
			индикаторный 50-160		
			мм, 0,01 мм.		
	Практическое задание Часть 5	7,2	СИЗ, очки, перчатки		
	1. Замеры ГРМ.	ĺ	ткань,		
	1		кантователь, двигатель,		

Nº	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			инструменты: инструментальная тележка «САUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1-150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
	Практическое задание Часть 6 1. Замеры КШМ.	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор		

Nº 39H8TAB	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1-150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
	Практическое задание Часть 7 1. Разборка- сборка масленым насосам. 2. Сборка ДВС. Текущий контроль		СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструменты: инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический		

No 38H8TVB	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1- 150мм, Индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.		
	Всего за 3 семестр	108			
	Раздел 3. Определение технического состояния трансмиссии автомобиля.	36			
	<ul> <li>Тема 3.1 Выполнение работ по тормозной системе</li> <li>-Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.</li> <li>- Тормозная система.</li> <li>Практическое задание Часть 1.</li> <li>1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.</li> <li>2. Диагностика световые приборы тормозной системы.</li> <li>3. Диагностика с регулировкой ручного тормоза.</li> <li>4. Проверка работоспособности АВС.</li> </ul>	7.2	СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, устройство для замены тормозной жидкости пневматическое, алюминевые губки для тисков, Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100мм. Ключ моментный (комплект)	O2 стр.12-19 Д2 стр. 5-9	OK 02, 06,10 ЛР 23,25,32

N <sub>0</sub>	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			5-210 Н•м, индикатор часового типа, магнитная стойка для индикатора, штангенциркуль, Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Тестер для проверки качества тормозной жидкости, Щипцы для зажима тормозных шлангов, Противооткатные упоры, Набор инструментов.		
	Практическое задание Часть 2  1. Диагностика подтеков шлангов и тормозных трубок. 2. Съем суппорта. 3. Диагностика суппорта. 4. Замер колодок, барабанов, дисков. 5. Регулировка давления тормозной системы.	7.2	СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, Устройство для замены тормозной жидкости пневматическое, алюминиевые губки для тисков, Набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100мм. Ключ	O2 стр.20-27 Д2 стр. 10-13	OK 01, 06,10 ЛР 08,25,29

No 28 H G T U	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			моментный (комплект) 5-210 Н•м, Индикатор часового типа, Магнитная стойка для индикатора, Штангенциркуль, Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм, Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), Тестер цифровой. (мультиметр), Тестер для проверки качества тормозной жидкости, Щипцы для зажима тормозных шлангов, Противооткатные		
			упоры, Набор инструментов		
18.	<ul> <li>Тема 3.2 Выполнение работ по трансмиссии</li> <li>Трансмиссия.</li> <li>Практическое задание Часть 1.</li> <li>1. Ознакомление со специнструментом для трансмиссии.</li> <li>2. Установка на контаватель трансмиссии.</li> <li>3. Слив жидкости трансмиссии.</li> </ul>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, набор профессионального инструмента «LICOTA»,, КПП, набор оправок для запрессовки сальников, динамометрический	O2 стр. 29-38 Д2 стр. 13-27	ОК 01, 06,10 ЛР 19,25,28

No	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			ключ 3/8" 19-110 Нм, съемник сальников, набор универсальных съемников с обратным молотком, 26 предметов, угломер, динамометрический ключ 1/2" 70-350 Нм, комплект щупов 0,04-1 мм, динамометрический ключ 1/4" 6-30 Нм, шкала-микрометр, индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм, штангенциркуль (ШЦ) 0-150, Микрометр Тип 1 (диапазон измерений 0-25),25-50, 50-75, 75-100мм.		
19.	Практическое задание Часть 2 1. Разборка трансмиссии. 2. Дефектовка трансмиссии. 3. Разбор вала. 4. Замеры трансмиссии.	7,2	ТООММ.  СИЗ, очки, перчатки ткань, набор профессионального инструмента «LICOTA»,, КПП, набор оправок для запрессовки	O2 стр.38 -45 Д2 стр. 27-47	ОК 01, 06,10 ЛР 18,25,29

No 29 H G T H G	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			сальников, Динамометрический ключ 3/8" 19-110 Нм, съемник сальников, набор универсальных съемников с обратным молотком, 26 предметов, Угломер, Динамометрический ключ 1/2" 70-350 Нм, комплект щупов 0,04-1 мм, Динамометрический ключ 1/4" 6-30 Нм, шкала-микрометр, индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм, штангенциркуль (ШЦ) 0-150, микрометр Тип 1 (диапазон измерений 0- 25),25-50, 50-75, 75- 100мм.		
20.	Практическое задание Часть 3	7,2	СИЗ, очки, перчатки	О2 стр.47-54	OK 10, 17,31
	1. Замер посадочных мест.		ткань, набор	Д2 стр. 48-61	ЛР 5,25,30
	2. Номиналы замеров.		профессионального		
	3. Сборка трансмиссии.		инструмента «LICOTA»,,		

№	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Текущий контроль успеваемости.		КПП, набор оправок		•
			для запрессовки		
			сальников,		
			Динамометрический ключ 3/8" 19-110 Нм,		
			съемник сальников,		
			набор универсальных		
			съемников с обратным		
			молотком, 26		
			предметов, угломер,		
			Динамометрический		
			ключ 1/2" 70-350 Нм,		
			комплект щупов 0,04-1		
			MM,		
			динамометрический		
			ключ 1/4" 6-30 Нм,		
			шкала-микрометр,		
			индикатор замера ЦПГ		
			Нутромер		
			индикаторный 50-160		
			мм, 0,01 мм, штангенциркуль (ШЦ)		
			0-150, микрометр		
			(диапазон измерений 0-		
			25),25-50, 50-75, 75-		
			100мм.		
	Всего за 4 семестр	36			
	Семестр 5	36			

Ме		Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Раздел 4 Определение технического состояния кузовного ремонта автомобиля.	36			
21.	Тема 4.1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем местеПервичный инструктаж по охране трудаКузовной ремонт. Практическое задание: 1. Измерение кузова кузовной линейкой.	7.2	СИЗ, очки, перчатки, ткань, автомобиль, кузовная линейка, карта контрольных точек.	О4 стр.12-19 Д4стр. 04-13 О4 стр. 19-27 Д4 стр. 13-29	OK 8, 15,31 ЛР23,28,31,32 OK 7, 18,33 ЛР21,24,30
22.	Тема 4.2 Выполнение работ по восстановлению элементов автомобиляКузовной ремонт. Практическое задание Часть 1. 1. Измерение кузова с siver data.	7,2	СИЗ, каскетка, очки, перчатки, ткань, стапель siver data, измерительная система siver data.	О4 стр. 41-47 Д2 стр. 29-39	ОК 01, 06,10 ЛР23,28,31,32,39
23	<ol> <li>Практическое задание Часть 2</li> <li>Восстановление элементов кузова.</li> </ol>	7,2	СИЗ, каскетка, очки, перчатки, ткань, Верстак слесарный, аппарат сварочный полуавтоматический аппарат контактной точечной сварки, пневматическая УШМ, пневматическая зачистная машина, пневматический лобзик, пневматическая шлифовальная машина планетарного типа,		

Nº	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			пневматическая дрель, пневматическая шлифовальная машина (ленточный напильник), набор кузовных молотков, споттер кузовной, элемент кузова.		
24	Практическое задание Часть 3         1. Восстановление элементов кузова.         2. Ремонт пластиковых элементов.	7,2	СИЗ, респиратор, каскетка, очки, перчатки, ткань, Верстак слесарный, аппарат сварочный полуавтоматический аппарат контактной точечной сварки, пневматическая УШМ, пневматическая зачистная машина, пневматическая планетарного типа, пневматическая дрель, пневматическая дрель, пневматическая	О4 стр. 41-47 Д2 стр. 29-39	ОК 01, 06,10 ЛР23,28,31,32,39

Nº	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			шлифовальная машина (ленточный напильник), набор кузовных молотков, споттер кузовной, элемент кузова, газовый фен, пластиковый элемент, комплект присадочных жгутов.		
25.	Практическое задание Часть 4 1. Ремонт пластиковых элементов. 2. Замена SRS 3. Текущий контроль.	6,2	СИЗ, каскетка, очки, перчатки, ткань, Верстак слесарный, аппарат сварочный полуавтоматический аппарат контактной точечной сварки, пневматическая УШМ, пневматическая зачистная машина, пневматический лобзик, пневматическая шлифовальная машина планетарного типа, пневматическая дрель,	О4 стр. 53-68 Д4 стр. 44-57	ОК 04, 09,11 ЛР 14,21,33

№	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			пневматическая		
			шлифовальная машина		
			(ленточный		
			напильник),		
			набор кузовных		
			молотков,		
			споттер кузовной,		
			элемент кузова,		
			диагностический		
			сканер, зарядное устройства, набор		
			профессионального		
			инструмента		
			«LICOTA», защитные		
			чехлы (бампера и		
			крыльев), набор		
			электрика, набор для		
			разбора пинов,		
			мультиметр,		
			нагрузочная вилка,		
			защитные чехлы (руль,		
			сиденье, ручка кпп),		
			упор противооткатный.		
	Дифференцированный зачет	1			
	Всего за 5 семестр	36			
	Семестр 6	72			
	Раздел 5 Профессиональная подготовка.	72			

Nº 6	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
31.	<ul> <li>Тема 5.1. Система управления работой двигателя.</li> <li>компетенция № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»</li> <li>Практическое задание:</li> <li>1. Работы по восстановлению прокручивания коленчатого вала стартером.</li> <li>2. Работы по неисправностям и их устранение.</li> <li>3. Заполнение ведомости замененных деталей, заключение по АКБ</li> <li>4. Работы по запуску двигателя.</li> <li>5. Работы по неисправностям и их устранение.</li> <li>6. Работы по запуску двигателя.</li> <li>7. Заполнение ведомости замененных деталей.</li> <li>8. Работы по диагностике системы управления двигателем.</li> <li>9. Работы по неисправностям и их устранение.</li> <li>10. Заполнение диагностической карты.</li> </ul>	7,2	СИЗ, очки, перчатки ткань, Автомобиль Противооткатные упоры Набор для разборки салона Защитные чехлы (крыло, бампер) Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп) Тестер цифровой. (мультиметр) Пробник диодный. Пробник ламповый. Зеркальце на ручке. Магнит телескопический. Диагностический сканер Набор для разбора пинов Набор автоэлектрика Вытяжная вентиляция Набор автоэлектрика Зарядное устройство 12v Осцилограф Набор универсальный 143 предуета Likota. Датчик положения	О4 стр. 199- 212 Д4 стр. 119- 128	ОК 04, 08,9 ЛР 07,21,30

Nº 28 H G T M G	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			дроссельной заслонки Реле стартера Свеча зажигания Датчик кислорода Датчик распредвала Катушка зажигания Датчик коленчатого вала Датчик детонации Разъем диагностический ОВDII Предохранители Смазка для контактов (85гр) Датчик температуры охлаждающей жидкости		
32.	<ul> <li>Тема 5.2. Двигатель (механическая часть)</li> <li>-компетенция № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»</li> <li>Практическое задание:</li> <li>1. Соблюдение техники безопасности, а также применение безопасных методов проведения работ;</li> <li>2. Проведение разборки двигателя в правильной технологической последовательности;</li> <li>3. Дефектовка деталей двигателя на основе объективных показателей, технологически правильное устранение выявленных неисправностей;</li> <li>4. Проведение измерений с соблюдением технологии</li> </ul>	7,2	СИЗ, Очки, Перчатки ткань, Набор универсальный 143 предуета Likota. Двигатель Рассухариватель Съёмник сальников коленчатого и распределительных валов	О4 стр.47-53 Д4 стр. 39-44	ОК 7, 18,33 ЛР21,24,30

№		Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	5. Сборка двигателя в правильной последовательности		Съёмник сальников		
	6. Соблюдение экзаменующимся техники безопасности, а		клапанов		
	также применение безопасных методов проведения работ.		Пневмотестер		
			Набор щупов		
			Линейка для измерения		
			плоскостности		
			поверхностей		
			Оправки поршневых		
			Колец		
			Клещи для установки		
			поршневых колец Фиксатор распред.		
			Валов		
			Индикатор замера ЦПГ		
			Набор для снятия и		
			установки поршневых		
			колец		
			Съёмник сальников к/в,		
			p/B		
			Съёмник сальников		
			клапанов		
			Призмы		
			Блокиратор маховика		
			Набор микрометров		
			(комплект)0-25, 25-50,		
			50-75, 75-100.		
			Ключ моментный		
			(комплект)		

No 33HgTug	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Тиски		
			Алюминиевые губки		
			для тисков		
			Поддоны для отходов		
			ГСМ		
			Угломер		
			Кантователь		
			Индикатор часового		
			типа		
			Магнитная стойка для		
			индикатора		
			Маслёнка		
			Штангенциркуль		
			Набор щупов.		
			Поршень		
			Кольца поршневые		
			Сальники К/В, Р/В		
			Сальники клапанов		
			Вкладыши коренные		
			Вкладыши шатунные		
			Шайбы поддона Мб		
			Болт М8х20, М8х35		
			Герметик		
			Шпонка распредвалов		
			Заглушка		
			распределительного		
			вала обрезиненная		
			Болт ГБЦ		

No	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
33.	<ul> <li>Тема 5.3. Тормозные системы <ul> <li>компетенция № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»</li> </ul> </li> <li>Практическое задание: <ul> <li>Работы по диагностике технического состояния тормозной системы автомобиля.</li> <li>Работы по разборке колесных тормозных механизмов согласно техническому руководству</li> <li>Работы по измерению толщины дисков, барабанов, накладок тормозных колодок</li> <li>Работы по устранению выявленных неисправностей.</li> </ul> </li> </ul>	7,2	Клапан впускной Клапан выпускной Сухарь клапана Смазка проникающая Очиститель двигателя Комплект уплотнительных прокладок двигатель ВАЗ Упорные полукольца Пробка сливная Моторное масло Набор универсальный 143 предуета Likota. СИЗ, очки, перчатки ткань, Автомобиль Тестер цифровой. (мультиметр) Установка для прокачки тормозной системы Тиски Алюминиевые губки для тисков Набор микрометров	О4 стр. 68-77 Д4 стр. 57-68	ОК 02, 09,10 ЛР 17,28,31

№	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			(комплект)0-25, 25-50,		
			50-75, 75-100.		
			Ключ моментный		
			(комплект)5-25, 19-110.		
			42-210 Н/м		
			Индикатор часового		
			типа		
			Магнитная стойка для		
			индикатора		
			Штангенциркуль		
			Защитные чехлы (руль,		
			сиденье, ручка кпп)		
			Тестер цифровой.		
			(мультиметр)		
			Зеркальце на ручке. Магнит		
			телескопический.		
			Диагностический		
			сканер		
			Набор для разбора		
			пинов		
			Маслёнка		
			Зарядное устройство		
			12v		
			Тормозные колодки		
			(перед, зад)		
			Тормозной диск (перед)		
			Тормозной барабан		

№	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Ремонтный комплект		
			задних колодок		
			Задний тормозной		
			цилиндр Суппорт в сборе		
			Шланг тормозной		
			передний		
			Шайба медная		
			Приводной механизм		
			стояночного тормоза		
			Ступица заднего колеса		
			с подшипником		
			Датчик ABS (задний)		
			Шланг тормозной 		
			задний		
			Комплект тормозных трубок		
			Направляющая		
			суппорта		
			Датчик ABS (передний)		
			Тормозная жидкость		
			Очиститель для рук		
			Тормозной очиститель.		
34.	Тема 5.4 Системы рулевого управления и тормозной системы	7.2	Очки.	О4 стр. 186-	ЛР13,22,29,31
	-компетенция № 54«Обслуживание грузовых автомобилей»		Перчатки.	199	
	Практическое задание:		СИЗ.	Д4 стр. 112-	
	<ol> <li>Работы по диагностике тормозной системы автомобиля.</li> <li>Работы по диагностике рулевого управления автомобиля.</li> </ol>		Автомобиль или	119	
	<ol> <li>гаооты по диагностике рулевого управления автомооиля.</li> </ol>		действующий стенд		

No 33HgTug	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	3. Работы по неисправностям и их устранению.		Защитные чехлы (руль,		
			сиденье, ручка кпп)		
			Прибор для проверки		
			пневмопривода		
			тормозов		
			Манометр для		
			проверки давления в		
			шинах		
			Люфтомер		
			Линейка для проверки		
			схождения колес		
			Тележка для снятия		
			колес грузовых		
			автомобилей		
			Вытяжка для отвода		
			отработавших газов		
			Верстак с защитным		
			экраном +тиски		
			Набор с инструментом		
			Лампа переноска LED		
			Зеркальце на ручке Магнит		
			телескопический.		
			Набор для разбора		
			пинов		
			Упорная стойка для		
			фиксации кабины в		
			поднятом положении		

No	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Зарядное устройство 24v Лопатки для разборки салона Противооткатные упоры для грузового транспорта Ремень с трещоткой Набор инструментов для электрика Набор для проверки пневмопривода Домкрат Упорная стойка рамы Диагностическое оборудование по тормозной системе Набор шплинтов наконечников		
35.	Тема 5.5 Механика двигателя и измерения точности -компетенция № 54«Обслуживание грузовых автомобилей» Практическое задание: Часть 1 1. Работы по разборке двигателя 2. Работы по замерам	7.2	Двигатель грузового автомобиля Лопатка монтажная 450 мм Съемник шкивов многофункциональный Линейка поверочная ШП-1-630/аналог Нутромер индикаторный Съемник поршневых	O4 стр. 199- 212 Д4 стр. 119- 128	ОК 04, 08,9 ЛР 07,21,30

Nº 29 H G T U G	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			колец Маслёнка Оправка для поршневых колец Набор щупов Штангенциркуль Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100. Ключ моментный (комплект) Кантователь для двигателя Моторное масло. Комплект поршневых колец. Комплект вкладышей (шатунные и коренные).		
36.	Практическое задание: Часть 2  1. Работы по неисправностям и их устранению. 2. Сборка двигателя.	7.2	Двигатель грузового автомобиля Лопатка монтажная 450 мм Съемник шкивов многофункциональный Линейка поверочная ШП-1-630/аналог Нутромер	О4 стр. 41-47 Д4 стр. 29-39	OK 01, 06,10 ЛР23,28,31,32,39

No Purgues	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			индикаторный Съемник поршневых колец Маслёнка Оправка для поршневых колец Набор щупов Штангенциркуль Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75, 75-100. Ключ моментный (комплект) Кантователь для двигателя Моторное масло. Комплект поршневых колец. Комплект вкладышей (шатунные и коренные).		
37.	Тема 5.6. Замена не структурного элемента кузова автомобилякомпетенция № 13 «Кузовной ремонт» Практическое задание: Часть 1  1. Подготовка детали 2. Выполнение реза согласно схеме. 3. Зачистка ЛКП на заданную ширину.	7.2	Тележка инструментальная Баллон с СО2 Редукторы для СО2 Шланги резиновые высокого давления 12 атм с разъемами,	О4 стр. 53-68 Д4 стр. 44-57	OK 04, 09,11 ЛР 14,21,33

Nº 39 H GT NG	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	4. Удаление заусенц, притупление острых кромок.		вн.диам 9мм, длина		
	5. Установка элемента.		11м		
	6. Сбор и фиксирование передней и задней части элемента.		Шланги для СО2		
	7. Стыковка зазоров.		Фильтр-лубрикатор с		
			быстросъемными		
			соединениями		
			(подключается на		
			каждом рабочем месте		
			к пневмомагистрали)		
			Споттер с набором		
			расходных материалов		
			и оснастки		
			Универсальная		
			подставка для деталей		
			кузова		
			Верстак		
			Сварочный		
			полуавтомат		
			инверторный для		
			сварки листовой стали		
			0,5-5мм		
			Отрезная машинка		
			пневматическая		
			Машинка		
			шлифовальная		
			пневматическая		
			Машинка		
			шлифовальная		

No 33H8TVB	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			пневматическая для		
			шлифовки ЛКП		
			Пистолет воздушный		
			(для обдува) Линейка стальная		
			Плоскогубцы Кусачки		
			Напильники набор		
			Молотки стальные		
			кузовщика – набор		
			Молоток капроновый		
			Струбцины кузовные		
			(набор)		
			Рулетка 3м		
			Штангенциркуль		
			150мм		
			Щетка-сметка		
			Совок для мусора		
			Крыло переднее		
			автомобиля		
			Круги шлифовальные		
			Круги отрезные		
			Круг обточной		
			Круг обточной		
			лепестковый		
			Маркер тонкий по		
			металлу перманентный		
			Скотч малярный		

No 29 H G T U G	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Проволока сварочная Спрей для сопла сварочного полуавтомата Распылитель с водой Токовый наконечник Обезжириватель Рулон салфеток		
38.	Практическое задание:         Часть 2       1. Выполнение монтажных прихваток.         2. Сварка в среде защитного газа (МАG) сплошным прерывистым стыковым швом, давая в перерывах остывать области сварки.         3. Зачистка сварочных швов         4. Выполнение рихтовки.         5. Шлифовка поверхности.         6. Очистка поверхности переднего крыла.	7.2	Тележка инструментальная Баллон с СО2 Редукторы для СО2 Шланги резиновые высокого давления 12 атм с разъемами, вн.диам 9мм, длина 11м Шланги для СО2 Фильтр-лубрикатор с быстросъемными соединениями (подключается на каждом рабочем месте к пневмомагистрали) Споттер с набором расходных материалов и оснастки Универсальная	О4 стр. 68-77 Д4 стр. 57-68	OK 02, 09,10 ЛР 17,28,31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			подставка для деталей		
			кузова		
			Верстак		
			Сварочный		
			полуавтомат		
			инверторный для		
			сварки листовой стали		
			0,5-5мм		
			Отрезная машинка		
			пневматическая		
			Машинка		
			шлифовальная		
			пневматическая		
			Машинка		
			шлифовальная		
			пневматическая для шлифовки ЛКП		
			Пистолет воздушный		
			(для обдува)		
			Линейка стальная		
			Плоскогубцы		
			Кусачки		
			Напильники набор		
			Молотки стальные		
			кузовщика – набор		
			Молоток капроновый		
			Струбцины кузовные		
			(набор)		

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Рулетка 3м		
			Штангенциркуль		
			150мм		
			Щетка-сметка		
			Совок для мусора		
			Крыло переднее		
			автомобиля		
			Круги шлифовальные		
			Круги отрезные		
			Круг обточной		
			Круг обточной		
			лепестковый		
			Маркер тонкий по		
			металлу перманентный Скотч малярный		
			Проволока сварочная		
			Спрей для сопла		
			спреи для сопла сварочного		
			полуавтомата		
			Распылитель с водой		
			Токовый наконечник		
			Обезжириватель		
			Рулон салфеток		
	Тема 5.7. Ремонт наружной панели.	7.2	Тележка		
	-компетенция № 13«Кузовной ремонт»		инструментальная		
	Практическое задание:		Баллон с СО2		
	1. Подготовка детали		Редукторы для СО2		
	2. Определение области ремонта.		Шланги резиновые		

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	3. Ремонт поврежденной поверхности элемента.		высокого давления 12		
	4. Шлифовка зоны ремонта.		атм с разъемами,		
	5. Очистка элемента.		вн.диам 9мм, длина		
			11м		
			Шланги для СО2		
			Фильтр-лубрикатор с		
			быстросъемными		
			соединениями		
			(подключается на		
			каждом рабочем месте		
			к пневмомагистрали)		
			Споттер с набором		
			расходных материалов		
			и оснастки		
			Универсальная		
			подставка для деталей		
			Кузова		
			Верстак Сварочный		
			полуавтомат		
			инверторный для		
			сварки листовой стали		
			0,5-5мм		
			Отрезная машинка		
			пневматическая		
			Машинка		
			шлифовальная		
			пневматическая		

No 3ahatua	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Машинка		
			шлифовальная		
			пневматическая для		
			шлифовки ЛКП		
			Пистолет воздушный		
			(для обдува)		
			Линейка стальная		
			Плоскогубцы		
			Кусачки		
			Напильники набор		
			Молотки стальные		
			кузовщика – набор		
			Молоток капроновый		
			Струбцины кузовные		
			(набор)		
			Рулетка 3м		
			Штангенциркуль		
			150мм		
			Щетка-сметка		
			Совок для мусора		
			Крыло переднее		
			автомобиля		
			Круги шлифовальные		
			Круги отрезные		
			Круг обточной		
			Круг обточной		
			лепестковый		
			Маркер тонкий по		

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			металлу перманентный Скотч малярный Проволока сварочная Спрей для сопла сварочного полуавтомата Распылитель с водой Токовый наконечник Обезжириватель Рулон салфеток		
	Тема 5.8 Профессиональная подготовкакомпетенция № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» -компетенция № 54«Обслуживание грузовых автомобилей» -компетенция № 13«Кузовной ремонт» Практическое задание: 1. Разборка-сборка ДВС. Текущий контроль.	6.2	СИЗ, очки, перчатки ткань, Автомобиль Противооткатные упоры Набор для разборки салона Защитные чехлы (крыло, бампер) Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп) Тестер цифровой. (мультиметр) Пробник диодный. Пробник ламповый. Зеркальце на ручке. Магнит телескопический. Диагностический сканер		

No	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Набор для разбора пинов Набор автоэлектрика Вытяжная вентиляция Набор автоэлектрика Зарядное устройство 12v Осцилограф Набор универсальный 143 предуета Likota. Датчик положения дроссельной заслонки Реле стартера Свеча зажигания Датчик кислорода Датчик распредвала Катушка зажигания Датчик коленчатого вала Датчик детонации Разъем диагностический ОВDII Предохранители Смазка для контактов (85гр) Датчик температуры охлаждающей жидкости Двигатель Рассухариватель		

Nº 3ahatua	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Съёмник сальников		
			коленчатого и		
			распределительных		
			валов		
			Съёмник сальников		
			клапанов		
			Пневмотестер		
			Набор щупов		
			Линейка для измерения		
			плоскостности		
			поверхностей		
			Оправки поршневых		
			колец		
			Клещи для установки		
			поршневых колец		
			Фиксатор распред.		
			Валов		
			Индикатор замера ЦПГ		
			Набор для снятия и		
			установки поршневых		
			колец		
			Съёмник сальников к/в,		
			р/в		
			Съёмник сальников		
			клапанов		
			Призмы		
			Блокиратор маховика		
			Набор микрометров		

№ зянятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			(комплект)0-25, 25-50,		
			50-75, 75-100. Ключ моментный		
			(комплект)		
			Поддоны для отходов ГСМ		
			Угломер — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
			Кантователь		
			Индикатор часового		
			типа		
			Магнитная стойка для		
			индикатора		
			Маслёнка		
			Набор щупов.		
			Поршень		
			Кольца поршневые		
			Сальники К/В, Р/В		
			Сальники клапанов		
			Вкладыши коренные		
			Вкладыши шатунные		
			Шайбы поддона Мб		
			Болт М8х20, М8х35		
			Герметик		
			Шпонка распредвалов		
			Заглушка		
			распределительного		
			вала обрезиненная		
			Болт ГБЦ		

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Клапан впускной		
			Клапан выпускной		
			Сухарь клапана		
			Смазка проникающая		
			Очиститель двигателя		
			Комплект		
			уплотнительных		
			прокладок двигатель		
			BA3		
			Упорные полукольца		
			Пробка сливная		
			Моторное масло		
			Установка для		
			прокачки тормозной		
			СИСТЕМЫ		
			Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50,		
			50-75, 75-100.		
			Ключ моментный		
			(комплект)5-25, 19-110.		
			42-210 H/M		
			Зеркальце на ручке.		
			Магнит		
			телескопический.		
			Тормозные колодки		
			(перед, зад)		
			Тормозной диск (перед)		
			Тормозной барабан		

Nº 29 H G T U G	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Ремонтный комплект		
			задних колодок		
			Задний тормозной		
			цилиндр		
		Суппорт в сборе			
			Шланг тормозной		
			передний		
			Шайба медная		
			Приводной механизм		
			стояночного тормоза		
		Ступица заднего колеса			
		с подшипником			
		Датчик ABS (задний)			
		Шланг тормозной			
		задний			
			Комплект тормозных		
			трубок		
			Направляющая		
			суппорта		
			Датчик ABS (передний)		
			Тормозная жидкость		
			Очиститель для рук		
			Тормозной очиститель.		
			Прибор для проверки		
			пневмопривода		
			тормозов		
			Манометр для		
			проверки давления в		

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			шинах		•
			Люфтомер		
			Линейка для проверки		
			схождения колес		
			Тележка для снятия		
			колес грузовых		
			автомобилей		
			Вытяжка для отвода		
			отработавших газов		
		Верстак с защитным			
		экраном +тиски			
		Набор с инструментом			
		Лампа переноска LED			
		Упорная стойка для			
		фиксации кабины в			
		поднятом положении Зарядное устройство 24v			
			Лопатки для разборки		
			салона		
			Противооткатные упоры		
			для грузового		
			транспорта		
			Ремень с трещоткой		
		Набор инструментов для			
		электрика			
			Набор для проверки		
			пневмопривода		
			Домкрат		
			Упорная стойка рамы		

No 33H8TV8	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Диагностическое		
			оборудование по		
			тормозной системе		
		Набор шплинтов наконечников			
			Двигатель грузового		
			автомобиля		
		Лопатка монтажная 450			
		MM			
		Съемник шкивов многофункциональный			
		многофункциональный Линейка поверочная ШП-1-630/аналог			
		Нутромер			
		индикаторный			
		Съемник поршневых			
			колец		
			Оправка для		
			поршневых колец		
			Комплект поршневых		
			колец.		
			Комплект вкладышей		
			(шатунные и		
			коренные).		
			Тележка		
			инструментальная		
			Баллон с СО2		
			Редукторы для СО2		

No 23HgTug	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Шланги резиновые		
			высокого давления 12		
			атм с разъемами,		
			вн.диам 9мм, длина		
			11м		
		Шланги для СО2			
		Фильтр-лубрикатор с			
			быстросъемными		
			соединениями		
		(подключается на			
		каждом рабочем месте			
			к пневмомагистрали)		
			Споттер с набором		
		расходных материалов			
		и оснастки			
			Универсальная		
			подставка для деталей		
			кузова		
			Верстак		
			Сварочный		
			полуавтомат		
			инверторный для		
			сварки листовой стали		
			0,5-5мм		
			Отрезная машинка		
			пневматическая		
			Машинка		
			шлифовальная		

Nº 3ahatua	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			пневматическая		
			Машинка		
			шлифовальная		
			пневматическая для		
			шлифовки ЛКП		
		Пистолет воздушный (для обдува) Линейка стальная			
		Плоскогубцы			
		Кусачки Напильники набор Молотки стальные кузовщика – набор Молоток капроновый Струбцины кузовные			
			(набор)		
			Рулетка 3м		
			Штангенциркуль		
			150мм		
			Щетка-сметка		
			Совок для мусора		
		Крыло переднее автомобиля			
			Круги шлифовальные		
			Круги отрезные		
			Круг обточной		
			Круг обточной		
			лепестковый		

№	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			Маркер тонкий по		
			металлу перманентный		
			Скотч малярный		
			Проволока сварочная		
			Спрей для сопла		
			сварочного		
			полуавтомата		
			Распылитель с водой		
			Токовый наконечник		
			Обезжириватель		
			Рулон салфеток		
	Дифференцированный зачет.	1			
	Всего за 6 семестр	72	_		
	Итого объем образовательной программы	288			

#### 3 Условия реализации практики

# 3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

- 1) Лаборатория «Технологии сборки и испытания автотракторной техники», оснащённая:
  - мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
  - рабочие места по количеству обучающихся;
- инструментальные тележки с комплектом ручного и пневматического инструмента;
  - подъёмники и домкраты;
  - полуавтоматические подъёмные манипуляторы;
  - двигатели;
  - специнструмент для механики и электрики;
  - специнструмент для кузовных работ;
  - трансмиссия;
  - учебные автомобили.
- 2)Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

#### 3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

# Основная литература:

- 1. **Карпицкий В.Р.** Общий курс слесарного дела: учеб. пособие / В.Р. Карпицкий. 2-е изд. Москва: ИНФРА-М, 2021. 400 с.: ил. (Среднее профессиональное образование). ЭБС ZNANIUM/COM
- 2. **Стуканов В. А**. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 496 с. (Среднее профессиональное образование). ЭБС ZNANIUM. COM
- 3.**Овчинников, В. В.** Производство сварных конструкций. Сварные соединения с полимерными прослойками и покрытиями: учебное пособие / В. В. Овчинников, В. И.
- 4. **Туревский, И. С.** Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учебное пособие / И.С. Туревский. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 256 с. (Среднее профессиональное образование).

#### Дополнительная литература:

- 1. **Чумаченко, Ю.Т.** Материаловедение и слесарное дело : учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В. Москва : КноРус, 2020. 293 с. ЭБС BOOK.RU
- 2. **Виноградов, В. М.** Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / В.М. Виноградов. Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. 376 с. (Среднее профессиональное образование). ЭБС ZNANIUM. COM
- 3. **Овчинников, В. В.** Справочник техника-сварщика: учебное пособие / В.В. Овчинников. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 304 с. (Среднее профессиональное образование).
- 4. **Виноградов, В.М.** Ремонт автомобилей. Практикум: учебно-практическое пособие / Виноградов В.М., Храмцова О.В. Москва: КноРус, 2021.

# 4 Контроль и оценка результатов освоения практики

# 4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - выбирать и	- уметь выбирать и	Экспертное наблюдение при
пользоваться	пользоваться	выполнении работ на
инструментами и	инструментами и	учебной практике
приспособлениями для	приспособлениями для	
слесарных работ;	слесарных работ;	
У2 - выявлять	- уметь выявлять	Экспертное наблюдение при
неисправности систем и	неисправности систем и	выполнении работ на
механизмов автомобилей;	механизмов автомобилей;	учебной практике
У3 - применять	- уметь применять	Экспертное наблюдение при
диагностические приборы и	диагностические приборы и	выполнении работ на
оборудование;	оборудование;	учебной практике
У4 - читать и	- уметь читать и	Экспертное наблюдение при
интерпретировать данные,	интерпретировать данные,	выполнении работ на
полученные в ходе	полученные в ходе	учебной практике
диагностики;	диагностики;	
У5 - оформлять учетную	- уметь оформлять учетную	Экспертное наблюдение при
документацию;	документацию;	выполнении работ на
		учебной практике
У6 - использовать	- уметь использовать	Экспертное наблюдение при
информационно-	информационно-	выполнении работ на
коммуникационные	коммуникационные	учебной практике
технологии при составлении	технологии при составлении	
отчетной документации по	отчетной документации по	
диагностике.	диагностике.	
Знать:		
31 - виды и методы	-знать виды и методы	Экспертное наблюдение при
диагностирования	диагностирования	выполнении работ на
автомобилей;	автомобилей;	учебной практике
32 - типовые неисправности	- знать типовые	Экспертное наблюдение при
автомобильных систем;	неисправности	выполнении работ на
	автомобильных систем;	учебной практике
33 - технические параметры	- знать технические	Экспертное наблюдение при
исправного состояния	параметры исправного	выполнении работ на
автомобилей;	состояния автомобилей;	учебной практике
34 - устройство и	- знать устройство и	Экспертное наблюдение при
конструктивные	конструктивные	выполнении работ на
особенности	особенности	учебной практике
диагностического	диагностического	
оборудования;	оборудования;	
35 - компьютерные	- знать компьютерные	Экспертное наблюдение при
программы по диагностике	программы по диагностике	выполнении работ на
систем и частей	систем и частей	учебной практике
автомобилей.	автомобилей.	

# КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.01 Техническое состояние систем,

агрегатов, деталей и механизмов

автомобиля.

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Φ	очная							
Форма обучения	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.						
Группа	$\Pi M - 21, 22$							
Курс	3							
Семестр	5, 6							
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт							

2022 г.

# Разработчик:

Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Случак А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии № 14 «Профессиональная подготовка и практика»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Рахимов Е. Р.

Проверено:

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено: Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ» Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

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

Акт согласования с работодателем № 10 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято на заседании педагогического совета Протокол №5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ» №705/41д от « 27 » апреля 2022 г.

# 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

#### 1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной/производственной практике ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

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

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

# 1.2 Распределение контрольных заданий по элементам умений и знаний

Co vonvouvo vivofinoro vozonyo vo vo vo vo	Тип контрольного задания										
Содержание учебного материала по программе	У1	У2	У3	У4	У5	У6	31	32	33	34	35
Тема 1.1 Охрана труда в профессиональной деятельности слесаря											
Тема 1.2 Организация рабочего места слесаря.									ПР- 2	ПР-2	ПР- 2
Тема 1.3 Плоскостная разметка заготовок и рубка метала.	ПР- 1								ПР- 3	ПР-3	ПР- 3
Тема 1.4. Технология выполнения правки, гибки и рихтовки металла.									ПР- 4	ПР-4	ПР- 4
Тема 1.5. Технология выполнения резки металлов.									ПР- 5	ПР-5	ПР- 5
Раздел 2 Определение технического состояния электрооборудования, ДВС и систем управления автомобиля.											
Тема 2.1. Системы управления автомобиля.	ПР- 1			ПР- 2			ПР- 2				ПР- 1
Тема 2.2 Подвеска автомобиля.	ПР- 3	ПР- 4							ПР - 3		
Тема 2.3 Выполнение работ по ДВС	ПР- 5 ПР- 15	ПР-6	ПР- 9 ПР- 10	ПР- 7	ПР- 11 ПР- 12 ПР- 14	ПР- 11 ПР- 12 ПР- 13		ПР- 8		ПР- 9 ПР 12	
Раздел 3. Определение технического состояния трансмиссии автом	лобиля	•									
Тема 3.1 Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.	ПР- 1					ПР- 1					
Тема 3.2 Выполнение работ по тормозной системе автомобиля.			ПР- 2	ПР- 2 ПР- 3	ПР- 5				ПР- 4		
Раздел 4 Определение технического состояния кузовного ремонта	автом	ооиля.									

Содержание учебного материала по программе		Тип контрольного задания										
		У2	У3	У4	У5	У6	31	32	33	34	35	
Тема 4.1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на	ПР-											
рабочем месте.	1											
Тема 4.2 Выполнение работ по восстановлению элементов	ПР-	ПР-2		ПР	ПР-	ПР-						
автомобиля.	5	11P-2		-3	4	4						
Раздел 5 Профессиональная подготовка.												
Тема 5.1. Система управления работой двигателя.	ПР-											
	1											
Тема 5.2. Двигатель (механическая часть)		ПР-2										
Тема 5.3. Тормозные системы			ПР-									
			3									
Тема 5.4. Системы рулевого управления и тормозной системы				ПР								
				-4								
Тема 5.5. Механика двигателя и измерения точности						ПР-	ПР-					
						5	5					
Тема 5.6. Замена не структурного элемента кузова автомобиля.					ПК-				ПК-		ПК-	
					6				6		6	
Тема 5.7. Ремонт наружной панели.		ПР-7								ПР-		
		1117-/								7		
Тема 5.8 Профессиональная подготовка.	ПР-							ПР-8				
	8							1117-8				

Условные обозначения: ПР – практическая работа.

## 2 Пакет экзаменатора

#### 2.1 Условия проведения

<u>Условия проведения:</u> дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, путём выведения средней оценки за все запланированные программой практические работы по разделам учебной практики.

<u>Условия приема:</u> допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество контрольных заданий:

Задание №1 выполняется в мастерской «Мастерская технического обслуживания».

Задание №2 выполняется в мастерской по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами)

Задание №3 выполняется в мастерской по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами).

Задание №4 выполняется в мастерской по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами)

Задание №5 выполняется в мастерской «Мастерская кузовных и малярных работ».

<u>Условия приема:</u> допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам

- УП.01.01 Учебная практика;

Задание №1 — Восстановление прокручивание коленчатого вала стартером, диагностика электронных систем управления двигателем, запуск двигателя.

Задание №2 – Диагностика и ремонт рулевого управления и подвески.

Задание №3 – Разборка-сборка ДВС с замерами механическая часть.

Задание №4 –Диагностика и ремонт тормозной системы с заменой тормозной жидкости.

Задание №5 – Разборка-сборка трансмиссии с замерами механическая часть.

Задание №6 – Оценка качества усвоения материалов студентом.

Результаты выполнения заданий.

Задание №1 - заданный узел, механизм, деталь с восстановленной работоспособностью и дефектовкой.

Задание №2 — заданный узел, механизм, деталь с восстановленной работоспособностью и дефектовкой.

Задание №3 — заданный узел, механизм, деталь с восстановленной работоспособностью и дефектовкой.

Задание №4 - заданный узел, механизм, деталь с восстановленной работоспособностью и дефектовкой.

Задание №5 — заданный узел, механизм, деталь с восстановленной работоспособностью и дефектовкой.

Задание №6 — заданный узел, механизм, деталь с восстановленной работоспособностью и дефектовкой.

#### Время выполнения заданий:

- задание №1 –2 часа;
- задание №2 2 часа;
- задание №3 2 часа,
- задание №4 –2 часа;
- задание №5 2 часа;
- задание №6– 2 часа.

#### Дополнительно:

- подготовка рабочего места – 5 минут;

- контроль качества выполнения задания 15 минут;
- уборка рабочего места 5 минут.

Всего на каждого студента –2 часа.

Оборудование:

Задание №1.

- СИЗ., очки., перчатки., ткань., нагрузочная вилка., микрометр., набор электрика., сканер диагностический., защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп),

тестер цифровой. (мультиметр), набор автоэлектрика, зеркальце на ручке., защитные чехлы (бампера и крыльев), набор для разбора пинов, зарядное устройство, вытяжка для отвода отработавших газов, упор противооткатный, набор слесарного инструмента универсальный, автомобиль.

Задание №2.

- СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, головки для демонтажа колес, набор профессионального инструмента «LICOTA», съемник наконечников, комплект головок и вставок для стоек амортизаторов, стяжка пружин амортизатора, верстак с тисками, алюминиевые губки, стенд развал-схождения, автомобиль.

Задание №3.

- СИЗ, очки, перчатки ткань, кантователь, двигатель, инструментальная тележка «CAUTION», набор профессионального инструмента «LICOTA» набор бит, динамометрический ключ, киянка, слесарный молоток, оправки, съёмник стопорных колец, съёмник сальников и подшипников, съёмник поршневых колец, верстак, тиски, микрометр 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм, штангельциркуль ШЦ1- 150мм, индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм.

Задание №4.

- СИЗ, очки, перчатки ткань, подъемный механизм, устройство для замены тормозной жидкости пневматическое, алюминиевые губки для тисков, набор микрометров (комплект) 0-25, 25-50, 50-75, 75-100мм. ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м, индикатор часового типа, магнитная стойка для индикатора, штангенциркуль, Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм\*600мм, защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), тестер цифровой. (мультиметр), тестер для проверки качества тормозной жидкости, щипцы для зажима тормозных шлангов, противооткатные упоры, набор профессионального инструмента «LICOTA».

Задание №5.

- СИЗ, очки, перчатки ткань, набор профессионального инструмента «LICOTA»,, КПП, набор оправок для запрессовки сальников, динамометрический ключ 3/8" 19-110 Нм, съемник сальников, набор универсальных съемников с обратным молотком, 26 предметов, угломер, динамометрический ключ 1/2" 70-350 Нм, комплект щупов 0,04-1 мм, динамометрический ключ 1/4" 6-30 Нм, шкала-микрометр, индикатор замера ЦПГ Нутромер индикаторный 50-160 мм, 0,01 мм, штангенциркуль
- (ШЦ) 0-150, Микрометр Тип 1 (диапазон измерений 0-25),25-50, 50-75, 75-100мм.

Задание №6.

- СИЗ, каскетка, очки, перчатки, ткань, верстак слесарный, аппарат сварочный полуавтоматический, аппарат контактной точечной сварки, пневматическая УШМ, пневматическая зачистная машина, пневматический лобзик, пневматическая шлифовальная машина планетарного типа, пневматическая дрель, пневматическая шлифовальная машина (ленточный напильник), набор кузовных молотков, споттер кузовной, элемент кузова, диагностический сканер, зарядное устройства, набор профессионального инструмента «LICOTA», защитные чехлы (бампера и крыльев), набор электрика, набор для разбора пинов, мультиметр, нагрузочная вилка, защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп), упор противооткатный.

#### 2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в

полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

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

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

#### 3 Пакет экзаменующегося

# 3.1 Перечень практических работ, подлежащих текущему контролю успеваемости

## Раздел 1 Выполнение основных операций слесарных работ

Практическая работа№1 «Охрана труда в профессиональной деятельности слесаря»

Практическая работа№2 «Организация рабочего места слесаря»

Практическая работа№3 «Плоскостная разметка заготовок и рубка метала»

Практическая работа №4 «Технология выполнения правки, гибки и рихтовки металла»

Практическая работа №5 «Технология выполнения резки металлов»

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

# <u>Раздел 2 Определение технического состояния электрооборудования, ДВС и систем управления автомобиля.</u>

Практическая работа №1 «Системы управления автомобиля. Часть 1»

Практическая работа №2 «Системы управления автомобиля. Часть 2»

Практическая работа №3 «Системы управления автомобиля. Часть 3»

Практическая работа №4 «Системы управления автомобиля. Часть 4»

Практическая работа №5 «Подвеска автомобиля. Часть. 1»

Практическая работа №6 «Подвеска автомобиля. Часть. 2»

Практическая работа №7 «Подвеска автомобиля. Часть. 3»

Практическая работа №8 «Подвеска автомобиля. Часть. 4»

Практическая работа №9 «Выполнение работ по ДВС Часть 1»

Практическая работа №10 «Выполнение работ по ДВС Часть 2»

Практическая работа №11 «Выполнение работ по ДВС Часть 3»

Практическая работа №12 «Выполнение работ по ДВС Часть 4»

Практическая работа №13 «Выполнение работ по ДВС Часть 5»

Практическая работа №14 «Выполнение работ по ДВС Часть 6»

Практическая работа №15 «Выполнение работ по ДВС Часть 7»

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

#### Раздел 3. Определение технического состояния трансмиссии автомобиля.

Практическая работа №1 «Выполнение работ по тормозной системе автомобиля. Часть 1»

Практическая работа №2 «Выполнение работ по тормозной системе автомобиля. Часть 2»

Практическая работа №3 «Выполнение работ по трансмиссии. Часть 1»

Практическая работа №4 «Выполнение работ по трансмиссии. Часть 2»

Практическая работа №5 «Выполнение работ по трансмиссии. Часть 3»

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

#### Раздел 4 Определение технического состояния кузовного ремонта автомобиля.

Практическая работа №1 «Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.»

Практическая работа №2 «Выполнение работ по восстановлению элементов. Часть 1»

Практическая работа №3 «Выполнение работ по восстановлению элементов. Часть 2»

Практическая работа №4 «Выполнение работ по восстановлению элементов. Часть 3»

Практическая работа №5 «Выполнение работ по восстановлению элементов. Часть

4»

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

# Раздел 5 Профессиональная подготовка.

Практическая работа №1 «Система управления работой двигателя».

Практическая работа №2 «Двигатель (механическая часть)».

Практическая работа №3 «Тормозные системы».

Практическая работа №4 «Системы рулевого управления и тормозной системы».

Практическая работа №5 «Механика двигателя и измерения точности (Часть 1)».

Практическая работа №6 «Механика двигателя и измерения точности (Часть 2)».

Практическая работа №7 «Замена не структурного элемента кузова автомобиля (Часть 1)».

Практическая работа №8 «Замена не структурного элемента кузова автомобиля (Часть 2)».

Практическая работа №9 «Ремонт наружной панели».

Практическая работа №10 «Профессиональная подготовка».

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

#### **РЕЦЕНЗИЯ**

### на рабочую программу

по учебной/производственной практике УП.01 Учебная практика ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля. по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

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

Рабочая программа учебной/производственной практике УП.01 Учебная практика 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 №1581 от 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной/производственной практики;
- структуру и содержание учебной/производственной практики;
- условия реализации учебной/производственной практики;
- контроль и оценку результатов освоения учебной/производственной практики;
- контрольно-оценочные средства по учебной/производственной практики.
- В общей характеристике программы учебной/производственной практики определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.
- В структуре учебной/производственной практики определён объём часов по разделам и формы промежуточной аттестации.

Содержание учебной/производственной практики дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной/ производственной практики, их содержание и виды работ, объём часов. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение учебной практики.

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной/производственной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению/общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением — комплектом контрольнооценочных средств для проведение промежуточной аттестации по учебной/производственной практики.

Реализация рабочей программы учебной/производственной практике УП.01 Учебная практика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов 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.