

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский колледж управления и новых технологий имени Юрия Гагарина»
(ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина»)



Грант «Обслуживание транспорта и логистика и приоритетная группа компетенций: Кузовной ремонт; Ремонт и обслуживание легковых автомобилей; Обслуживание грузовой техники; Экспедирование грузов; Окраска автомобиля»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики

ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

ОПОП СПО по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Базовая подготовка

Волгоград

2020

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
ЦПК № 9 «Профессионального цикла
специальностей наземного транспорта»

Протокол № 1 от «28» 08 2020г.
Председатель ЦПК Т.И. Уваров

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
Г.В. Качанова Качанова Г.В.
« 24 » 09 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УиМР
Т.Е. Солодова /Т.Е. Солодова/
« 24 » 09 2020 г.

РЕКОМЕНДОВАНО
Научно-методическим советом
ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина»
Протокол № 1 от «25» 09 2020 г.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский колледж управления и новых технологий имени Юрия Гагарина», ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина»

Разработчик: преподаватель, Коновалова Т.Ю. - Т.И. Уваров
Начальник учебно-производственного комплекса, Науменко Ю.В. - Ю.В. Науменко

Разработано в соответствии с РУП 2020 – 2021 уч.г.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «МП-Авто»
(предприятие, организация)
Директор *Н.Н. Фокин*
(должность, подпись, ФИО ответственного лица)



СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ (ПАСПОРТ) ПРОГРАММЫ	4
1.1 Область применения	4
1.2 Цели и планируемые результаты обучения	4
1.3 Распределение часов и формы промежуточной аттестации	6
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	9
3.1 Общие требования к организации учебного процесса	9
3.2 Требования к нормативному и учебно-методическому обеспечению	14
3.3 Требования к кадровому обеспечению	17
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	17

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ (ПАСПОРТ) ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

реализуется в рамках профессионального модуля: **ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.**

1.2 Цели и планируемые результаты обучения:

Учебная практика по специальности направлена на формирование у студентов **умений**, приобретение первоначального **практического опыта** с целью последующего освоения ими общими и профессиональными компетенциями.

Требования к результатам освоения программы практики:

Результатом освоения обучающимися программы учебной практики является

освоение умений:

- У 1: выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- У 2: снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- У 3: определять неисправности и объём работ по их устранению и ремонту;
- У 4: определять способы и средства ремонта;
- У 5: - применять диагностические приборы и оборудование;
- У 6: использовать специальный инструмент, приборы, оборудование.

приобретение практического опыта:

- ПО 1: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- ПО 2: выполнения ремонта деталей автомобиля;
- ПО 3: снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- ПО 4: использования диагностических приборов и технического оборудования;
- ПО 5: выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

формирование ОК, ПК:

Направленность освоенных умений и практического опыта на формирование ПК и ОК

Коды У, ПО	ПК, ОК
иметь практический опыт: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; -	ПК 3.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации,

использования диагностических приборов и технического оборудования уметь: применять диагностические приборы и оборудование;	необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
иметь практический опыт: выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; уметь: использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;	ПК 3.2 Выполнять регламентные работы по различным видам технического обслуживания ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

подготовка к выполнению ВКР:

углубление и совершенствование ПО:

ПО 1: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО 2: выполнения ремонта деталей автомобиля;

ПО 3: снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

ПО 4: использования диагностических приборов и технического оборудования;

– развитие ОК, ПК:

ПК 3.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы

ПК 3.2 Выполнять регламентные работы по различным видам технического обслуживания

ПК4.2 Выполнять сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

1.3 Распределение часов и формы промежуточной аттестации

<i>Код и название ПМ</i>	<i>Количество часов на освоение практики</i>	<i>Промежуточная аттестация</i>
ПМ04. Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	540	ДЗ

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПМ	Код и наименование У, ПО	Направление на ОК, ПК	Виды и содержание работ*	Кол-во часов
ПМ 03	У5 ПО1 ПО4	ПК3.1 ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6	1 Изготовление фальцевых соединений деталей из листового металла: - изготовление одинарных фальцевых соединений; - изготовление двойных фальцевых соединений. Выполнение различных видов сварных соединений деталей: - выполнение стыковых сварных соединений; - выполнение нахлесточных сварных соединений; - выполнение тавровых сварных соединений; - выполнение угловых сварных соединений. Выполнение сборочно-разборочных работ двигателя автомобиля и его механизмов. Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов, форсунок. Частичная сборка и разборка топливного насоса высокого давления. Снятие и установка приборов электрооборудования автомобиля. Сборка-разборка генераторов, стартера, прерывателя-распределителя, фар, переключателей. Снятие и установка сцепления, карданной передачи, разборка и сборка их. Регулировка сцепления и его привода. Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки, разборка и сборка их. Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль задних, передних и средних мостов.	324

			<p>Снятие рулевого механизма с автомобиля. Разборка и сборка гидроусилителя руля. Регулировка и установка рулевого механизма на автомобиль. Разборка и сборка тормозных камер, главных и рабочих цилиндров, компрессоров, тормозных кранов, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов.</p> <p>Определение качества лакокрасочного покрытия; замена элементов кузова; подготовка элементов кузова к окраске; подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов.</p>	
У6 ПО5	ПК3.2 ОК2, ОК3, ОК4, ОК6,	2	<p>Проверка технического состояния автомобиля внешним осмотром. Осмотр двигателя, систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиаторов, навесного оборудования, головки блока. Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах. Смазка подшипников насоса. Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов. Регулировка свободного хода педали сцепления, ремонт вилки включения, прокачка пневмо- и гидроусилителей привода сцепления: - регулировка свободного хода педали сцепления, ремонт вилки включения; - прокачка пневмо- и гидроусилителей привода сцепления. Контроль уровня тормозной жидкости: - проверка герметичности соединений в тормозной системе; - удаление воздуха из тормозной системы (прокачка). Проверка крепления фланцев карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры промежуточного вала. Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи. Смазочные работы по карте смазки карданной передачи. Проверка состояния коробки передач, крепление ее к картеру сцепления. Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки передач. Ремонт деталей механизма переключения передач.</p>	216

			<p>Проверка состояния заднего моста. Крепление редуктора. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников заднего моста:</p> <ul style="list-style-type: none"> - крепление редуктора, проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи; - замена прокладок, шпилек, сальников заднего моста. <p>Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы. Проверка и регулировка сходимости колес, углов их установки.</p> <p>Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступицы.</p> <p>Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, сальника тормозного барабана, подшипника ступицы колес. Замена смазки в подшипниках.</p> <p>Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме рулевого колеса.</p> <p>Смазка шаровых соединений тяг.</p> <p>Проверка состояния и герметичности трубопроводов, приборов тормозной системы</p> <p>Крепление крана и камер к раме и балкам мостов.</p> <p>Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза.</p> <p>Проверка привода ручного тормоза, его регулировка. Удаление воздуха из тормозной системы.</p> <p>Смазка вала разжимного кулака, червячной пары, роликов, Замена тормозных колодок.</p> <p>Замена тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена тормозной жидкости в системе.</p> <p>Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Затяжка стремянок, амортизаторов.</p> <p>Проверка состояния ободов, дисков колес. Крепление колес.</p> <p>Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев рессор, листов.</p> <p>Крепление кабины к раме. Проверка действия замков, замена их в сборе.</p> <p>Проверка состояния системы питания.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка состояния системы питания; - регулировка уровня топлива в поплавковой камере, регулировка двигателя на холостые обороты. <p>Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе.</p> <p>Проверка технического состояния приборов и крепления проводов электрооборудования. Проверка уровня и плотности электролита, напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой, замена батареи на автомобиле.</p> <p>Регулировка зазоров контактов прерывателя, чистка и проверка работы свечей зажигания. Замена ламп на приборах, предохранителей. Крепление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя.</p> <p>Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения.</p>	
ВСЕГО: 540 час.				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации учебного процесса

Для формирования необходимых умений и освоения практического опыта по учебной практике в рамках ПМ03.Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей реализуется теоретическое обучение по **МДК.03.01 Основы технического обслуживания и ремонта автомобилей.**

Практика по ПМ.03 организуется и осуществляется в соответствии с *Положением по учебной и производственной практике студентов ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина».*

Все студенты обеспечиваются индивидуальными заданиями, формируемыми на основе основных видов профессиональной деятельности и содержания работ, отраженных в рабочей программе, а также комплектом необходимой документации.

Для успешного прохождения учебной практики по ПМ.03 необходимо следующее *материально-техническое обеспечение:*

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

Слесарных:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;

заготовки.

Токарно-механических:

рабочие места по количеству обучающихся;
станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные и др.;
набор режущих инструментов;
набор измерительных инструментов;
приспособления;
заготовки.

Кузнечно-сварочных:

рабочие места по количеству обучающихся;
прессы;
сварочные аппараты;
заготовки для выполнения сварочных работ;
набор измерительных инструментов;
приспособления.

Демонтажно-монтажных:

рабочие места по количеству обучающихся;
прессы;
наборы инструментов;
набор измерительных инструментов;
приспособления.

«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»:

1	Верстак ПРАКТИК WT120.F1/F1.000 K30399855246
2	IRIMO 9066K6FF100 Тележка с инструментом 206 предметов, 6 ящиков
3	Уголок алюминиевый 20x20x1.5x1000 мм анодированный
4	Licota ATA-0443 Набор фиксаторов маховика, коленчатого вала мультимарочный бенз./диз.
5	АСКОН 02.44 "Стандарт"
6	Двигатель ВАЗ 21179 для Lada Vesta, Lada X-ray (двигатель в сборе)
7	Стенд для ремонта двигателя NORDBERG N30057
8	Launch X-431 PRO3 v.3.0 v.2017
9	Зарядное инверторное устройство Калибр ЗУИ-4 00000062546
10	Телескопическое зеркало ProsKit MS-391
11	Пневмотестер ПТ-1
12	Индикатор часового типа микрометр JTC 5501
13	Кантователь складной универсальный ЛПН-077.00.000
14	Приспособление для установки кислородного датчика Jonnesway AI010033 48162
15	Динамометрический ключ KING TONY 34223-1A, 1/4", 5-25 Нм, футляр Динамометрический ключ Jonnesway T04080 (T04M080), 3/8" DR 19-110 Нм Динамометрический ключ KING TONY 34423-1A, 1/2", 42-210 Нм
16	Licota ATE-4087A Набор инструмента для развода поршней тормозных цилиндров
17	МКПП ВАЗ 21807 в сборе для Lada Vesta (5-ти ступенчатая)
18	Светильник переносной TM UNIVERSAL с выключателем 10м 966U-0110 + лампа LED FERON LB-93 25487
19	Магнитный захват 160-610 мм NEO 11-610
20	держатель магнитный для индикатора часового типа JTC-5501 JTC
21	емкость мерная для технических жидкостей 5Л с носиком 170MM JTC
22	Licota TSP-10352 Набор автоэлектрика 226 предметов
23	Набор для распиновки разъемов (контактов) 19 предметов AIST19993200
24	НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАЗБОРКИ И СБОРКИ СТОЕК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 39 ПРЕДМЕТОВ В КЕЙСЕ JTC
25	Набор пластиковых съемников для панелей облицовки Дело Техники 11 предметов 825911
26	Набор для снятия - установки поршневых колец 51-127мм 10 пр.в кейсе F-911G3 "FORCE"

27	Licota АТС-2074 Съемник рулевых тяг универсальный
28	Микрометр 25 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 28558 Микрометр 50 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 28559 Микрометр 75 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 25304 Микрометр 100 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 25305
29	Набор оправок алюминиевых для подшипников 10-32мм, кейс, 16шт МАСТАК 100-20017С
30	СЪЕМНИК ПОДШИПНИКОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ, 10 Т, 75-100 ММ, 17 ПРЕДМЕТОВ МАСТАК 104-19010С
31	Универсальный двух- и трехзахватный съемник подшипников 4", захват 76-102 мм JTC 35164
32	Набор щупов N1 100мм 0.02-0.1 ЧИЗ 54566
33	Оправка поршневых колец (53-125 мм, высота 75 мм) JTC 1734
34	USB Autoscope 4 осциллограф Постоловского
35	Съемник стопорных колец с набором наконечников
36	Пластиковый поддон для слива масла 16 л JTC AM45
37	Подъемник ножничный BRANN FTWA-4
38	Подъемник двухстоечный Т4 АЕ&Т
39	Пресс с ножной педалью 20 т АЕ&Т Т61220F
40	Призма для валов 6-70 магнитные из стали Vogel 331011
41	Индикатор напряжения 3-48В JTC 1705
42	Индикатор напряжения 6-24В JTC 1612
43	Рассушариватель клапанов верхнего расположения JTC 1430
44	Стенд сход-развала Зенит-3D (предназначен для работы вместе с подъемником)
45	Трансмиссионная стойка АЕ&Т Т60101
46	Стяжки пружин 300 мм, набор 2 штуки NEO 11-807
47	Съемник шаровых опор и рулевых наконечников МАСТАК 100-55300
48	СЪЕМНИК САЛЬНИКОВ КЛАПАНОВ 275ММ JTC
49	Съемник шаровых опор МАСТАК 100-52056
50	Цифровой мультиметр Mastech MAS838 57762
51	Параллельные поворотные слесарные тиски 125 мм NORGAU N410-125 073004125
52	Клемметр ТЕК DT 266С 61/10/514
53	Электронный угломер ADA AngleRuler 20 A00394
54	Установка для замены тормозной жидкости ОДА Сервис ODA-5010
55	ФИКСАТОР РАСПРЕДВАЛА ДЛЯ УСТАНОВКИ ФАЗ ГРМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (В КЕЙСЕ) 19 ПРЕДМЕТОВ JTC-1548
56	LICOTA АТА-5306 Набор фиксаторов для обслуживания двигателей Renault 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V
57	Вытяжка для отвода отработавших газов легк авто KBM 100-10
58	Штангенциркуль ЗУБР 34465-150
59	Съемник сальников клапанов 275мм JTC-1949
60	Клещи для пережима трубопроводов 8" JTC 1344А
61	JONNESWAY AN010023 приспособление для измерения размеров барабанов и диаметра установленных колодок барабанных тормозов 165-362 мм.
62	Аптечка для оказания первой помощи работникам в большом пластиковом кейсе ФЭСТ ф. 8-2
63	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 ВСЕ
64	Папка-планшет Attache A4 пластиковая
65	Электронные часы, модель P-100x4_057x2b. Высота символов: 100 мм.
66	Квадратная металлическая урна с крышкой 25 л КА5856
67	АО-РС-17 AIRLINE Накидка защитная

«Обслуживание грузовой техники»:

1	Стол для слесарных работ с экраном Верстакофф PROFFI-E v.2 116201 + Тиски WILTON Мастерская WS5 W163301 125x125
2	Уголок алюминиевый 20x20x1.5x1000 мм анодированный
3	Радиальный вентилятор среднего давления (РВС) «РВС-1,1А/250» на кронштейне + Катушка вытяжная «КВМ-150-12,5» + Термостойкие шланги GEX/STP-200 Ø150 + Газоприемная насадка «D-150»
4	Двигатель ЯМЗ-236М2
5	Двигатель грузового автомобиля Cummins ISBe6.7 E5 250
6	Launch X-431 PRO3 HD для грузовых автомобилей
7	Домкрат 20 тонн БелАК БАК.00049
8	Зарядное устройство Калибр УЗ-20А 00000058616
9	Телескопическое зеркало REXANT диаметр 57 мм 12-4801
10	Индикатор (класс 1, ГОСТ 577-68, с ушком) GRIFF ИЧ10 D107108

11	Стенд для двигателя T63005W AE&T 900кг с редуктором
12	Динамометрический ключ KING TONY 34223-1A, 1/4", 5-25 Нм, футляр Динамометрический ключ Jonnesway T04080 (T04M080), 3/8" DR 19-110 Нм Динамометрический ключ KING TONY 34423-1A, 1/2", 42-210 Нм
13	Комплект инструментов для КПП ZF
14	КПП ZF 16S151 (16S1820) на КамАЗ
15	Коробка передач для КамАЗ 15
16	Кантователь складной универсальный ЛПН-077.00.000
17	Светильник переносной ТМ UNIVersal с выключателем 10м 966U-0110 + лампа LED FERON LB-93 25487
18	Линейка для проверки схождения колёс грузовых и легковых автомобилей ПСК-ЛГ
19	Механический люфтомер рулевого управления К-524М
20	Магнит телескопический Dexter, 550 мм
21	Штатив магнитный 176x150мм, усилие отрыва 80 кг GRIFF 014767
22	Манометр для проверки давления в шинах GARAGE TG-2 8085200
23	Масленка 5л с носиком-лейкой 170 мм JTC-5032
24	НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РЕМОНТА АВТОЭЛЕКТРОПРОВОДКИ 30 ПРЕДМЕТОВ В кейсе JTC
25	Licota TCP-10352 Набор автоэлектрика 226 предметов
26	Микрометр 25 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 28558 Микрометр 50 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 28559 Микрометр 75 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 25304 Микрометр 100 мм, 0.01 мм ЧИЗ МК 25305
27	Набор оправок алюминиевых для подшипников 10-32мм, кейс, 16шт МАСТАК 100-20017С
28	Универсальный набор инструментов 85шт МАСТАК 0-085С
29	съёмник подшипников гидравлический, 10 т, 75-100 мм, 17 предметов мастак 104-19010с
30	Набор щупов N1 100мм 0.02-0.1 ЧИЗ 54566
31	Электронная нагрузочная вилка с аналоговым дисплеем 6/12В RingAutomotive RBA10
32	Нутромер индикаторный НИ 50-100 0.01 1 кл. точности КАЛИБРОН 70426
33	Огнетушитель ОУ-1 ВСЕ (2 литра)
34	Оправка поршневых колец JTC 1736
35	Съёмник стопорных колец с набором наконечников SATA 09251
36	Пластиковый поддон для слива масла 16 л JTC AM45
37	Пресс с ножной педалью 20 т AE&T T61220F
38	Прибор М-100 для проверки пневмопривода тормозов
39	Индикатор напряжения 3-48В JTC 1705
40	Индикатор напряжения 6-24В JTC 1612
41	Пластиковый башмак для грузового транспорта Сорокин 3.904
42	Съёмник поршневых колец FORCE 62303 (80-120мм)
43	Съёмник предохранителей МАСТАК 106-30001
44	Licota ATC-2278В Съёмник рулевых наконечников 30 мм
45	Тележка инструментальная Практик WDS-0 S30299025046
46	Тележка Для Монтажа/Демонтажа Колес, 680 Кг, Гидравлическая Nordberg N31007
47	Цифровой мультиметр Mastech MAS838 57762
48	УМП-20, 20 л.
49	Штангенциркуль ЗУБР 34465-150
50	Аптечка первой помощи работникам ФЭСТ (приказ №169н) футляр большой (полистирол)
51	Защитные открытые очки РОСОМЗ О55 HAMMER PROFI super PC 15530
52	Папка-планшет Attache A4 пластиковая
53	Часы настенные Импульс 410-EURO-G (44x16x5.5 см)

«Кузовной ремонт»:

№ п/п	Наименование Товара
1	Аптечка первой помощи автомобильная Виталфарм
2	Шланг резиновый АвтоДело 42401 11084; Баллон аргоновый новый 40 литров 150У
3	Рукав газовый KRASS 2921030SB Баллон углекислотный (40 л; п/а; пустой) Редуктор углекислотный УР 6 6 KRASS 2117506
4	Вешалка напольная Attache KP-20 на 4 персоны черная
5	Дрель для высверливания точечной сварки
6	Угловая пневмодрель JTC 3833

7	Просекатель для металлического профиля SPARTA 87952
8	Шкаф для раздевалок ПРАКТИК LS-34
9	Кернер 5x150 мм KING TONY 76105-06
10	Силовые бокорезы 180мм NWS 137-69-180
11	Линейка 500мм (нержавеющая сталь, двухсторонняя шкала) Biber 40164 тов-172038
12	Линейка металлическая с двусторонней шкалой 1000x39мм GRIFF D112020
13	Ленточная пневматическая шлифмашина AIRPRO SA4667
14	Пневматическая зачистная машинка JTC 3822
15	Пневматическая шлифовальная машина IngersollRand 5102MAX
16	Пневматическая шлифмашина MIRKA PROS 680CV 8995680111
17	Набор для ручной правки Станкоимпорт КА-2146К
18	Многофункциональный безынерционный молоток Зубр ЭКСПЕРТ 2043-35
19	Урна с педалью металлическая УМП-20, 20 л.
20	Набор сверл по металлу 25 шт. (d 1-13 мм) HSS-R Metabo 627152000
21	Набор напильников с рукояткой 5шт Berger BG BG1147
22	Ножницы по металлу GROSS PIRANHA 78325
23	Огнетушитель углекислотный ОУ-1 ВСЕ
24	Угловая пневматическая шлифмашинка NORGAU 125мм 094706103
25	WURTH 0703.881 Пила пневматическая сабельная DST 380
26	Продувочный пневмопистолет FUBAG DGL170/4 110122
27	Комбинированные плоскогубцы Gigant 180 мм GCP 180
28	Винтовой компрессор на раме FINI CUBE SD 1010 517083 Осушитель воздуха Berg OB-15 Шланг с фитингами рапид FUBAG 170113
29	Рукав резиновый 9мм (кислородный, морозостойкий)
30	Рулетка Magnetic MATRIX 31010
31	Сварочный инвертор MIG 250 "TECH" (N257)
32	Сварочный инвертор MIG 250 "TECH" (N257), Передвижной самоочищающийся агрегат МВФ-1200 в комплекте с НБУ 3/160
33	Сварочный инвертор TECH MIG 350 (N258)
34	Совок для мусора с зубчиками для чистки щетки Svir пластиковый
35	Набор зажимов F- 50721 FORCE
36	Телескопическая измерительная линейка для жестящика STANZANI арт.400
37	Флипчарт магнитно-маркерный Attache 70x100 см на треноге
38	Штангенциркуль ЗУБР ЭКСПЕРТ 34511-200 ШЦ-I-200-0,05
39	Щетка-сметка Svir 26 см
40	Стол поворотный окрасочный 6.9100.1001 - 4CR
41	Фильтр-лубликатор с регулятором давления и манометром HUBERTH RP208041
42	Многофункциональный аппарат для контактной точечной сварки GW-60L 220
43	Верстак W 120.F2/F2.000
44	Тележка инструментальная WDS-0
45	Аппарат контактной сварки CONTACT DOT 8000
46	Сетевой фильтр BURO 600SH-3-B, 3м, черный
47	Часы настенные Импульс Электронное табло 410-EURO-G-ETN-NTP
48	Бампер ВАЗ 2190 Granta передний 21910280301501
49	Набор для ремонта пластика
50	ТермофенBoschEasyHeat 500

Окраска автомобилей:

№ п/п	Наименование оборудования
	Окрасочная камера
	Зона смешивания ЛКМ
	Набор пигментов
	Весы для смешивания
	Устройство для очистки краскопультов
	Лайт-бокс -шкаф для цветоподбора
	Сушка инфракрасная
	Диспенсер для бумаги
	Пневмоподготовочная рабочая зона
	Рабочий стол
	Окрасочный стол

	Точка подачи
	Шланг с быстросъём. разъёмами в ОС
	Воздушный шланг в зоне подготовки
	Контейнер
	Промышленный пылесос
17.	Шлифок ручной
18.	Шлифовальная машинка тип 1
19.	Шлифовальная машинка тип 2
20.	Полировальная машинка
21.	Краскопульт для базы
22.	Краскопульт для лака
23.	Краскопульт мини
24.	Краскопульт для наполнителя
25.	Помпа без силикона
26.	Набор шпателей
27.	Держатель
28.	Защитные очки
29.	Обдувочный пистолет
30.	Веер с образцами
31.	Постер по колеровке
32.	Контейнеры
33.	Диспенсер
34.	Огнетушитель
35.	Удлинитель
36.	Линейка
37.	Толщиномер
38.	Перчатки для мытья краскопульты
39.	Нож малярный
40.	Флешка
41.	Ножницы
42.	Папка-планшет
43.	Секундомер-таймер
44.	Вентиляция рабочих зон

Базой учебной практики по ПМ03 является: Учебно- производственные мастерские ГБПОУ «ВКУиНТ им.Ю.Гагарина».

Характер практики - концентрированная.

Требования к обучающимся при прохождении практики:

В период прохождения практики студенты ведут *дневник*, по результатам практики оформляют и сдают *отчет* в установленной форме.

3.2 Требования к нормативному и учебно-методическому обеспечению

Практика обеспечена следующей нормативной и учебно-методической документацией:

- **ФГОС СПО** по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
- **рабочая программа по ПМ.03** Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

- **рабочая программа учебной практики** по ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Отчетные документы:

- индивидуальное задание*;
- дневник по практике*;
- отчет по практике*;
- характеристика, аттестационный лист (по итогам прохождения практики)*

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ/СПРАВОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

Основные источники:

1. Покровский, Б.С. Механосборочные работы и их контроль / Б.С. Покровский. – М.: Высшая школа, 2014.
2. Макиенко, Н.И. Слесарное дело с основами материаловедения: Учебник для подготовки рабочих на производстве / Н.И. Макиенко. – 5-е изд, переработ. – М.: «Высшая школа», 2017.
3. Босинзон, М.А. Обработка деталей на металлорежущих станках различного типа и вида (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных, шлифовальных) / М.А. Босинзон. – М., 2016.
4. Есенберлин, Р.Е. Восстановление автомобильных деталей сваркой, наплавкой и пайкой / Р.Е. Есенберлин. – М.: Транспорт 2016. – 256 с.

Дополнительные источники:

1. Слон, Ю.М. Автомеханик / Ю.М. Слон. – 7-е изд. – Ростов н/Д Феникс, 2013. – 350 с. : ил. – (Среднее профессиональное образование).
2. Кузнецов, А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) : учеб. пособие для нач. проф. образования / А.С. Кузнецов. – 9-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2013. – 304 с.
3. Березин, С.В. Справочник автомеханика / С.В. Березин. – 3-е изд., испр. – Ростов н/Д : Феникс, 2010. – 346, [2] с. : ил. – (Библиотека автомобилиста).
4. Чумаченко, Ю.Т. Автослесарь: устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Ю.Т. Чумаченко, А.И. Герасименко, Б.Б. Рассанов ; под ред. А.С. Трофименко. – 18-е изд, стер. – Ростов н/Д : Феникс, 2012. – 539 [1] с. – (НПО).
5. Нерсисян, В. И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик» : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. И. Нерсисян, В. П. Миронин, Д. К. Останин. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2013. – 224 с.
6. Вереина, Л.И. Справочник токаря.: учебное пособие для НПО/Л.И. Вереина. – М., «Академия», 2004. – 448 с.
7. Кащук, В.А., Справочник шлифовщика.: справочное пособие/В.А. Кащук. – М., «Высшая школа», 1988. – 480 с.
8. Крупицкий, И.Э., Слесарное дело.: учебное пособие/И.Э. Крупицкий. – М.: «Высшая школа», 1973. – 286 с.
9. Лернер, П.С. Токарное и фрезерное дело.: учебное пособие/П.С. Леонер. – М.: «Высшая школа», 1987. – 207 с.
10. Макиенко, Н.И., Общий курс слесарного дела.: учебник для НПО/Н.И. Макиенко. – 7 изд., стереотип. – М.: «Высшая школа», 2005. – 384 с.
11. Молодкин, В.П., Справочник молодого слесаря: справочное пособие/В.П. Молодкин. – М.: «Московский рабочий», 1976. – 144 с.
12. Нефедов, Н.А., Практическое обучение в машиностроительных техникумах.: учебное пособие/Н.А. Нефедов. – М.: «Высшая школа», 1984. – 310 с.
13. Покровский, Б.С. Справочник слесаря.: учебник для НПО/Б.С. Покровский, В.А. Скаун. – М.: «Академия», 2005. – 384 с.
14. Покровский, Б.С. Слесарно-сборочные работы.: учебник для НПО/Б.С. Покровский. – М.: «Академия», 2003. – 368 с.

Интернет - источники:

1. Слесарное дело. – Текст: электронный/ /Библиотекарь.Ру:[сайт] . – 2020. – <http://www.bibliotekar.ru/slesar/index.htm>
2. Слесарные работы. – Текст: электронный/ /Библиотекарь.Ру:[сайт] . – 2020. – <http://metalhandling.ru>
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [сайт]. – 2020. – <http://fcior/edu.ru/>

3.3 Требования к кадровому обеспечению

Педагогический состав:

- образование – высшее профессиональное, соответствующее профилю ПМ;
- опыт деятельности в организациях/на предприятиях соответствующей профессиональной сферы;
- стажировка в профильных организациях/на предприятиях не реже 1 раза в 3 года.

Специалисты от предприятия/организации:

- образование – среднее профессиональное или высшее профессиональное, соответствующее профилю ПМ;
- стаж работы на предприятии/в организации не менее 3-х лет.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий (*учебная практика*), на основе результатов текущего контроля самостоятельно выполняемых видов работ, исходя из индивидуального задания обучающегося (*практика по профилю, преддипломная практика*).

К промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной практике допускаются студенты, имеющие положительную *характеристику* профессиональной деятельности. Оценка по итогам практики выставляется на основе защиты *отчета* с учетом *аттестационного листа* и сведений, отраженных в *дневнике по практике*.

Документы, подтверждающие освоение на практике студентом соответствующих ПК и ОК (характеристика и аттестационный лист) хранятся в *портфолио* учебных достижений.

Содержание *контрольно-оценочных материалов* по учебной и производственной (по профилю специальности) практике представлено в комплекте **КОС по ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.**

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Изменение в разделе/пункте _____ <i>номер, наименование</i>	
БЫЛО	СТАЛО
Изменения внесены: _____ <i>должность, ФИО лица, внесшего изменения</i>	
Дата внесения изменений: « _____ » _____ 20__ г.	

Актуализирована в соответствии с РУП 20__ - 20__ уч. года
 Преподаватель _____
 Протокол № __ ЦПК _____
 от « _____ » _____ 20__ г.
 Председатель ЦПК _____

Актуализирована в соответствии с РУП 20__ - 20__ уч. года
 Преподаватель _____
 Протокол № __ ЦПК _____
 от « _____ » _____ 20__ г.
 Председатель ЦПК _____

Актуализирована в соответствии с РУП 20__ - 20__ уч. года
 Преподаватель _____
 Протокол № __ ЦПК _____
 от « _____ » _____ 20__ г.
 Председатель ЦПК _____

Актуализирована в соответствии с РУП 20__ - 20__ уч. года
 Преподаватель _____
 Протокол № __ ЦПК _____
 от « _____ » _____ 20__ г.
 Председатель ЦПК _____

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский колледж управления и новых технологий имени Юрия Гагарина»
(ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина»)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

_____/Г.В.Качанова/

« ____ » _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику по ПМ.03 **Выполнение работ по одной или нескольким
профессиям рабочих, должностям служащих.**

Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
студенту _____ группы _____
специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Начало практики « ____ » _____ 20__ г. Окончание практики « ____ » _____ 20__ г.

№	Виды работ	Содержание работы	Сроки выполнения
1.	Выполнение механосборочных работ	Изготовление фальцевых соединений деталей из листового металла: - изготовление одинарных фальцевых соединений; - изготовление двойных фальцевых соединений. Выполнение различных видов сварных соединений деталей: - выполнение стыковых сварных соединений; - выполнение нахлесточных сварных соединений; - выполнение тавровых сварных соединений; - выполнение угловых сварных соединений. Выполнение сборочно-разборочных работ двигателя автомобиля и его механизмов. Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов, форсунок. Частичная сборка и разборка топливного насоса высокого давления. Снятие и установка приборов электрооборудования автомобиля. Сборка-разборка генераторов, стартера, прерывателя-распределителя, фар, переключателей. Снятие и установка сцепления, карданной передачи, разборка и сборка их. Регулировка сцепления и его привода. Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки, разборка и сборка их. Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль задних, передних и средних мостов. Снятие рулевого механизма с автомобиля. Разборка и сборка гидроусилителя руля. Регулировка и установка рулевого механизма на автомобиль. Разборка и сборка тормозных камер, главных и рабочих цилиндров, компрессоров, тормозных кранов, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов. Определение качества лакокрасочного покрытия; замена элементов кузова; подготовка элементов кузова к	

		<i>окраске; подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов.</i>	
2.	Осуществление ТО, диагностики, ремонта деталей, узлов и систем автомобиля	<p>Проверка технического состояния автомобиля внешним осмотром.</p> <p>Осмотр двигателя, систем охлаждения и смазки.</p> <p>Затяжка соединений, болтов, крепление радиаторов, навесного оборудования, головки блока.</p> <p>Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах.</p> <p>Смазка подшипников насоса.</p> <p>Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов.</p> <p>Регулировка свободного хода педали сцепления, ремонт вилки включения, прокачка пневмо- и гидроусилителей привода сцепления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировка свободного хода педали сцепления, ремонт вилки включения; - прокачка пневмо- и гидроусилителей привода сцепления. <p>Контроль уровня тормозной жидкости:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка герметичности соединений в тормозной системе; - удаление воздуха из тормозной системы (прокачка). <p>Проверка крепления фланцев карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры промежуточного вала.</p> <p>Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи. Смазочные работы по карте смазки карданной передачи.</p> <p>Проверка состояния коробки передач, крепление ее к картеру сцепления. Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления.</p> <p>Замена сальников, прокладки крышки коробки передач.</p> <p>Ремонт деталей механизма переключения передач.</p> <p>Проверка состояния заднего моста.</p> <p>Крепление редуктора. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников заднего моста:</p> <ul style="list-style-type: none"> - крепление редуктора, проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи; - замена прокладок, шпилек, сальников заднего моста. <p>Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы.</p> <p>Проверка и регулировка сходимости колес, углов их установки.</p> <p>Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступицы.</p> <p>Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, сальника тормозного барабана, подшипника ступицы колес. Замена смазки в подшипниках.</p> <p>Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме рулевого колеса.</p> <p>Смазка шаровых соединений тяг. Проверка состояния и герметичности трубопроводов, приборов тормозной системы</p> <p>Крепление крана и камер к раме и балкам мостов.</p> <p>Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза.</p> <p>Проверка привода ручного тормоза, его регулировка.</p> <p>Удаление воздуха из тормозной системы.</p> <p>Смазка вала разжимного кулака, червячной пары, роликов, Замена тормозных колодок.</p> <p>Замена тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена тормозной жидкости в системе.</p> <p>Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Затяжка стремянок, амортизаторов.</p> <p>Проверка состояния ободов, дисков колес. Крепление колес.</p>	

	<p>Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев рессор, листов. Крепление кабины к раме. Проверка действия замков, замена их в сборе. Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты: - проверка состояния системы питания; - регулировка уровня топлива в поплавковой камере, регулировка двигателя на холостые обороты. Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе. Проверка технического состояния приборов и крепления проводов электрооборудования. Проверка уровня и плотности электролита, напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой, замена батареи на автомобиле. Регулировка зазоров контактов прерывателя, чистка и проверка работы свечей зажигания. Замена ламп на приборах, предохранителей. Крепление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя. Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения.</p>	
--	--	--

Руководитель практики от колледжа _____ / _____ /

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский колледж управления и новых технологий имени Юрия Гагарина»
(ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина»)

**Характеристика профессиональной деятельности студента
ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю.Гагарина» по учебной практике**

Ф.И.О студента _____

№ группы _____ специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

прошел учебную практику по **ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

Место проведения практики УПМ ВКУиНТ им. Ю.Гагарина

Юридический адрес г. Волгоград, ул. Грамши 53

Период практики с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Цель практики: освоение практических умений, приобретение практического опыта, а так же формирование общих и профессиональных компетенций

Результаты практики

1. Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики _____

(выполнены в полном/не полном объеме, выполнены с замечаниями/без замечаний, выполнены/не выполнены полностью или частично полученные задания)

2. Качество выполнения работ _____

(высокое/среднее/низкое, в соответствии с технологией и (или) требованиями организации/предприятия, своевременность и точность выполнения заданий, достигнутые успехи профессионального характера, проявление личностных качеств – инициативность, ответственность, исполнительность, умение сотрудничать и работать в команде и др.)

на _____ уровне с рекомендуемой оценкой «___» _____
(высоком/среднем/низком) (оценка по 5-бальной системе)

Руководитель практики: _____ / _____ / _____
(подпись, расшифровка подписи, должность)

МП

«___» _____ 20__ г.

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский колледж управления и новых технологий имени Юрия Гагарина»
(ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина»)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О студента _____
№ группы _____ специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
прошел учебную практику по **ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**
Место проведения практики УПМ ВКУиНТ им.Ю.Гагарина
Период практики: с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

В процессе выполнения видов работ

Заключение: в процессе выполнения вышеперечисленных видов работ:

Освоены

умения:

- У 1: выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- У 2: снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- У 3: определять неисправности и объём работ по их устранению и ремонту;
- У 4: определять способы и средства ремонта;
- У 5: - применять диагностические приборы и оборудование;
- У 6: использовать специальный инструмент, приборы, оборудование.

приобретен практический опыт:

- ПО 1: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- ПО 2: выполнения ремонта деталей автомобиля;
- ПО 3: снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- ПО 4: использования диагностических приборов и технического оборудования;
- ПО 5: выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

Направленных на формирование ОК, ПК:

- ПК 3.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
- ПК 3.2. Выполнять регламентные работы по различным видам технического обслуживания
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

на _____ уровне с рекомендуемой оценкой «___» _____
(высоком/среднем/низком) (оценка по 5-балльной системе)

Руководитель практики

от колледжа: _____ / _____ / _____
(подпись, ФИО, должность)

«___» _____ 20__ г.

Руководитель практики

от производства/организации: _____ / _____ / _____
(подпись, ФИО, должность, место работы)

МП

«___» _____ 20__ г.