

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.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

***ОПОП СПО по специальности***

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,**

**систем и агрегатов автомобилей**

базовая подготовка

Волгоград

2020

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

Протокол № 1 от «28»-08-2020г.  
Председатель ЦПК М. В. Семенов

**УТВЕРЖДАЮ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УПР  
Г. В. Качанова /Качанова Г.В./  
подпись ФИО  
«24» 09 2020 г.

**РЕКОМЕНДОВАНО**

Научно-методическим советом  
ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина»  
Протокол № 1 от «23» 09 2020 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Ведущий специалист по охране труда  
И. В. Солодова  
подпись ФИО

**СОГЛАСОВАНО:**

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



## 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	7
3.1 Общие требования к организации учебного процесса	7
3.2 Требования к нормативному и учебно-методическому обеспечению	13
3.3 Требования к кадровому обеспечению	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	14

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ (ПАСПОРТ) ПРОГРАММЫ

## 1.1 Область применения

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей** и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и реализуется в рамках профессионального модуля: **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

## 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:**

- У1. осуществлять технический контроль автотранспорта;
- У4. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- У8. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- У10. осуществлять технический контроль шасси автомобилей. У12. выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- У13. выполнять работы по кузовному ремонту.

### **приобретение практического опыта:**

- ПО1. проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- ПО2. разборке и сборке автомобильных двигателей;
- ПО4. проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- ПО6. проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- ПО8. проведении ремонта и окраски кузовов.

### **формирование ОК, ПК:**

#### ***Перечень общих компетенций:***

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

### 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 1</b>	<b><i>Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей</i></b>
<b>ПК 1.1</b>	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
<b>ПК 1.3</b>	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
<b>ВД 2</b>	<b><i>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей</i></b>
<b>ПК 2.1</b>	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
<b>ПК 2.3</b>	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
<b>ВД 3</b>	<b><i>Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</i></b>
<b>ПК 3.1</b>	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
<b>ПК 3.3</b>	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
<b>ВД 4</b>	<b><i>Проведение кузовного ремонта</i></b>
<b>ПК 4.1</b>	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
<b>ПК 4.2</b>	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
<b>ПК 4.3</b>	Проводить окраску автомобильных кузовов

#### **подготовка к выполнению ВКР:**

углубление и совершенствование ПО:

ПО1. проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;

ПО2. разборке и сборке автомобильных двигателей;

ПО4. проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;

ПО6. проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;

ПО8. проведении ремонта и окраски кузовов.

#### **развитие ОК, ПК:**

<b>ОК 02.</b>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 04</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
<b>ОК 09</b>	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
<b>ПК 1.1</b>	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
<b>ПК 1.3</b>	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
<b>ПК 2.1</b>	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
<b>ПК 2.3</b>	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в

	соответствии с технологической документацией
<b>ПК 3.1</b>	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
<b>ПК 3.3</b>	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
<b>ПК 4.1</b>	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
<b>ПК 4.2</b>	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
<b>ПК 4.3</b>	Проводить окраску автомобильных кузовов

### 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>
<b>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств</b>	216	ДЗ

## 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<b>Код ПМ</b>	<b>Код и наименование У, ПО</b>	<b>Направление на ОК, ПК</b>	<b>Виды и содержание работ*</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>ПМ 01</b>	У1	ПК1.1	1.Определение и устранение неисправностей электрооборудования двигателя автомобиля; 2.определение и устранение неисправностей рулевого управления и тормозной системы автомобиля; 3.определение и устранение элементов электрической системы автомобиля; 4.разборка двигателя проведение замеров, определение и устранение неисправностей; 5.разборка коробки передач. 6.проведение замеров, определение и устранение неисправностей. 7. Метрологические измерения, регулировка и сборка рулевого управления и подвески автомобиля; 8.метрологические измерения, регулировка и сборка КПП автомобиля; 9.сборка, метрологические измерения и регулировка двигателя автомобиля; 10.сборка, метрологические измерения и приведение в рабочее состояние тормозной системы автомобиля. 11. подготовка, окраска, полировка и оценка цвета элементов кузова автомобиля; 12.колеровка и изготовление тест-напыления;	<b>216</b>
	У4	ПК1.3		
	У8	ПК2.1		
	У10	ПК2.3		
	У13	ПК3.1		
	ПО1	ПК3.3		
	ПО2	ПК4.1-4.3		
	ПО4			
	ПО6			
	ПО8			

			13.анесение различных типов покрытий. 14.Оформление технологической документации.	
<b>ВСЕГО: 216 час.</b>				

### 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 ПМ 01 **Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** реализуется теоретическое обучение по МДК 01.01. **Устройство автомобилей**, МДК 01.02 **Автомобильные эксплуатационные материалы**, МДК 01.03 **Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей**, МДК 01.04 **Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей**, МДК 01.05 **Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобиля**, МДК 01.06 **Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобиля**, МДК 01.07 **Ремонт кузовов автомобиля**

Практика по ПМ01 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.01 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.

**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 АТЕ-4087А Набор инструмента для развода поршней тормозных цилиндров
17	МКПП ВАЗ 21807 в сборе для LadaVesta (5-ти ступенчатая)
18	Светильник переносной ТМ 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 170ММ JTC
22	Licota TCP-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 Autoscore 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	Рассухариватель клапанов верхнего расположения JTC 1430
44	Стенд сход-развала Zenit-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	Съёмник шаровых опор и рулевых наконечников МАСТАК 100-55300
48	СЪЕМНИК САЛЬНИКОВ КЛАПАНОВ 275ММ JTC
49	Съёмник 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	LIСOTA 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 Р-100х4 057х2в. 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 ЛПИИ-077.00.000
17	Светильник переносной TM 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 TSP-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	съемник 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	Съемник 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	Съемник поршневых колец FORCE 62303 (80-120мм)
43	Съемник предохранителей МАСТАК 106-30001
44	Licota ATC-2278В Съемник 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 O55 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) Viber 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 НВУ 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 жестянщика 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
1.	Окрасочная камера
2.	Зона смешивания ЛКМ
3.	Набор пигментов
4.	Весы для смешивания
5.	Устройство для очистки краскопультов
6.	Лайт-бокс -шкаф для цветоподбора
7.	Сушка инфракрасная
8.	Диспенсер для бумаги
9.	Пневмоподготовка рабочей зоны
10.	Рабочий стол
11.	Окрасочный стол
12.	Точка подачи
13.	Шланг с быстросъём. разъёмами в ОС
14.	Воздушный шланг в зоне подготовки
15.	Контейнер
16.	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 краскопульта
39.	Нож малярный
40.	Флешка
41.	Ножницы
42.	Папка-планшет
43.	Секундомер-таймер
44.	Вентиляция рабочих зон

**Базой учебной практики по ПМ.01 является:** Учебно - производственные мастерские 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 **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**
- рабочая программа по **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**
- рабочая программа учебной практики по **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**
- индивидуальное задание\*;
- дневник по практике\*;
- отчет по практике\*;
- характеристика, аттестационный лист (по итогам прохождения практики)\*

**Перечень учебной и учебно-методической/справочной литературы:**

**Основные источники:**

#### Печатные издания

1. Пузанков, А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2015 – 560 с.
2. Туревский, И.С. Электрооборудование автомобилей/И.С. Туревский.–М.:Форум,2015 – 368с.
3. Стуканов, В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. – М.: Инфра-М, 2014 – 368 с.
4. Кириченко, Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. М.:Академа, 2015 – 210 с.
5. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И.Епифанов Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014 – 352 с.
6. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – М.:Мастерство, 2015 – 496 с.
7. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В.Михеева. – М.: Академа, 2014 – 384 с.

**Справочники:**

- 1 Понизовский, А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ,2014
- 2 Приходько, В.М. Автомобильный справочник – М.:Машиностроение, 2013
- 3 Положение о техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015

## Электронные издания

1. Детали машин и основы конструирования : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Самойлов [и др.] ; под редакцией Е. А. Самойлова, В. В. Джамая. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11681-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445890>.

2. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий b и c : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06883-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438972>.

3. Михайлов, Ю. Б. Детали машин и механизмов: конструирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. Б. Михайлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10933-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432451>.

### *Дополнительные источники:*

1. Баловнев В.И., Автомобили и тракторы: краткий справочник / В.И. Баловнев, Р.Г. Данилов.- М.:ИЦ «Академия», 2008. – 384с.

Дополнительные источники:

2. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей/ Ю.П. Чижов. – М.: Машиностроение, 2013

3. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания/М.Г. Шатров. – М.: Высшая школа, 2015.– 400 с.

4. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.:Наука-пресс, 2013 – 421 с.

Нормативы:

Общестроительные нормативы режимов резания для технического нормирования работ на металлорежущих станках. ЦБПНТ. – М.: Машиностроение, 1974.

## 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.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

## 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.01 Техническое обслуживание и ремонт  
автотранспортных средств

студенту \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов  
автомобилей

Начало практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Окончание практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№	Виды работ	Содержание работы	Сроки выполнения
1.	<i>Диагностирование и устранение неисправностей узлов и агрегатов АТС</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>– определение и устранение неисправностей электрооборудования двигателя автомобиля;</li><li>– определение и устранение неисправностей рулевого управления и тормозной системы автомобиля;</li><li>– определение и устранение элементов электрической системы автомобиля;</li></ul>	
2.	<i>Разборка –сборка узлов и агрегатов АТС</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>– разборка двигателя, проведение замеров, определение и устранение неисправностей;</li><li>– разборка коробки передач;</li><li>– метрологические измерения, регулировка и сборка рулевого управления и подвески автомобиля;</li><li>– метрологические измерения, регулировка и сборка КПП автомобиля;</li><li>– сборка, метрологические измерения и регулировка двигателя автомобиля;</li><li>– сборка, метрологические измерения и приведение в рабочее состояние тормозной системы автомобиля.</li></ul>	
3.	<i>Проведение кузовного ремонта</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>– подготовка, окраска, полировка и оценка цвета элементов кузова автомобиля;</li><li>– колеровка и изготовление тест- напыления;</li><li>– нанесение различных типов покрытий.</li><li>– оформление технологической документации.</li></ul>	

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 по учебной практике**

Ф.И.О студента \_\_\_\_\_

№ группы \_\_\_\_\_

по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств  
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов 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 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей  
прошел учебную практику по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств  
Место проведения практики УПМ ВКУиНТ им.Ю.Гагарина  
Период практики: с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Заключение:** в процессе выполнения вышеперечисленных видов работ:

- *Диагностирование и устранение неисправностей узлов и агрегатов АТС*
- *Разборка – сборка узлов и агрегатов АТС*
- *Проведение кузовного ремонта*

**Освоены**

**умения:**

- У1. осуществлять технический контроль автотранспорта;
- У4. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- У8. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- У10. осуществлять технический контроль шасси автомобилей. Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- У12. выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- У13. выполнять работы по кузовному ремонту.

**приобретен практический опыт:**

- ПО1. проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- ПО2. разборке и сборке автомобильных двигателей;
- ПО4. проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- ПО6. проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- ПО8. проведении ремонта и окраски кузовов.

**Направленных на формирование ОК, ПК:**

- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
- ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
- ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
- ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
- ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
- ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
- ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов
- ПК 4.2. Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов
- ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов

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

Руководитель практики  
от колледжа:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО, должность)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Руководитель практики

от производства/организации:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО, должность, место работы)

МП

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.