



Министерство общего и профессионального образования  
Ростовской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Ростовской области  
«Ростовский колледж металлообработки и автосервиса»  
(ГБПОУ РО «РКМиА»)

ОПОП по профессии 190631.01 Автомеханик

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ РО «РКМиА»



М.Н.Греховодова

2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.001**

2019 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер ООО "Юг Транс Сервис»

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

Л.Д. Бельчич

« 28 » \_\_\_\_\_ 2019 г

**СОГЛАСОВАНО**

Индивидуальный предприниматель

«ИП Попко В.В.»

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

В.В. Попко

« 29 » \_\_\_\_\_ 2019 г

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ООО СТО «Авто»

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

В.В. Руссков

« 29 » \_\_\_\_\_ 2019 г

Одобрена и рекомендована  
с целью практического применения  
цикловой методической комиссией  
«Технологий автомобильного транспорта»  
протокол № 11 от «25» июня 2019 г.  
Председатель ЦМК Галашокян А.Д. / А.Д. Галашокян /

Рабочая программа учебной практики разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии 190631.01 «Автомеханик» (утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 02 августа 2013 г. № 701, зарегистрированного в Минюсте 20 августа 2013 г. № 29498);

- учебного плана ГБПОУ РО «РКМиА» по профессии 190631.01 «Автомеханик» от 21.06.2019 г.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский колледж металлообработки и автосервиса»

Разработчики:

- Олег Андреевич Таран, мастер производственного обучения ГБПОУ РО «РКМиА»

Лист актуализации программы

Протокол № 1 от  
« 27 » 08 20 19 г.

Председатель ЦМК Мель / Галащенко

Протокол № \_\_\_ от  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Протокол № \_\_\_ от  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Протокол № \_\_\_ от  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика
<u>27.08.19</u>	<u>Актуализация не требуется</u>	<u>Мель</u>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	28
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	30

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Рабочая программа учебной практики по профессии 190631.01 «Автомеханик» по модулю ПМ 01 специальность «Слесарь по ремонту автомобилей»** разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по профессиям среднего профессионального образования (СПО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

**1. Цель освоения учебной практики (УП):** - закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;  
- приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;  
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;  
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;  
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

### **2. Задачи учебной практики.**

- Формирование умений выполнять весь комплекс работ по ремонту и обслуживанию автотранспортных средств;
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций технологического процесса по ремонту и эксплуатации автомобилей;
- развитие интереса в области автомобильной промышленности; способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

### **3. Место учебной практики в структуре:**

Учебная практика базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: электротехника, охрана труда, материаловедение, безопасность жизнедеятельности.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной практике.

### **4. Формы проведения учебной практики:**

Учебная практика проводится в форме учебно-тренировочных упражнений.

### **5. Место и время проведения учебной практики:**

Учебная практика проводится на 1 и 2 курсе в учебных мастерских, расположенных на территории ГБПОУ РО «РКМиА» г. Ростова-на-Дону. Раздел «Ремонт автомобилей» с целью более глубокого изучения проводятся в условиях ремонтных мастерских или на станциях технического обслуживания автомобилей.

Учебной практикой руководят мастера производственного обучения по профессии «Автомеханик»

### **6. Междисциплинарные связи.**

Рабочая программа учебной практики производственного модуля ПМ.01 базируется на теоретических междисциплинарных курсах:

#### **1). ПМ.01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»:**

-МДК.01.01 «Слесарное дело и технические измерения»;

-МДК.01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей»

- **УП.01**- учебная практика по ПМ.01

**УП.01- 1-3 курс 540 ч.**

### **7. Профессиональная характеристика**

**1) Наименование профессии** согласно Общероссийскому классификатору (ОК 016-94 с изменениями на 1.11.1999 г.)- «Слесарь по ремонту автомобилей»

#### **2. Назначение профессии.**

Выполнение операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Умение работать с технической документацией, технологическими картами. Умение правильно использовать специальные инструменты, приспособления, диагностическое оборудование. Знание и соблюдение правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности.

#### **3) Квалификация.**

. В системе непрерывного образования профессия «Автомеханик» относится к 3-ей ступени квалификации.

Уровень общего образования, требуемого для получения профессии – среднее (полное) общее образование.

### **Характеристика видов профессиональной деятельности:**

- техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;

При профессионально–практической подготовке обучающихся используются образовательные и производственные технологии.

При обучении в учебных мастерских программа предусматривает использование современной техники и технологии производства. Для повышения мотивации учения предусматривается использование, как традиционной технологии обучения, так и элементов игровых технологий. Наряду с этим широко применяется проблемное, разноуровневое и дифференцированное обучение, модульные технологии и информационно - коммутативные.

Соотношение теоретического и практического обучения определяется учебно–программной документацией.

**8. Учебным элементам соответствуют определенные уровни усвоения:**

**1 уровень** – узнавание изученных ранее объектов, свойств, процессов, выполнение профессиональной деятельности с опорой (подсказкой).

**2 – уровень** – самостоятельное выполнение по памяти типового действия.

**3 – уровень** – продуктивное действие, т.е. создание алгоритма деятельности в нетиповой ситуации на основе изученных ранее типовых действий.

## 2. Результаты освоения учебной практики

Результатами освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности по ПМ 01 **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 1.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 1.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 1.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

Освоение общими компетенциями (ОК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 .	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

### 3. Тематический план учебной практики ПМ.01

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Раздел ПМ.	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	540	УП.01 Слесарная подготовка.		<b>72</b>
				Тема 1 Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Мерительные инструменты.	6
				Тема 2. Разметка плоских поверхностей.	6
				Тема 3 Рубка.	6
				Тема 4. Правка и гибка.	6
				Тема 5 Резка.	6
				Тема 6 Опиливание.	12
				Тема 7. Сверление, зенкерование, зенкование и развертывание.	6
				Тема 8 Нарезание резьбы.	6
				Тема 9 Выполнение неразъемных соединений. Сборка пресовых соединений.	6
				Тема 10. Распиливание и припасовка.	6
			Тема 11. Притирка и доводка.	6	
				<b>72</b>	
			Разборочно-сборочные работы по устройству автомобилей.	Тема 12. Вводное занятие Безопасность труда при выполнении разборочно-сборочных работ	6
				Тема 13. Двигатель. Кривошипно-шатунный механизм.	6
Тема 14. Двигатель. Газораспределительный механизм.	6				
Тема 15. Система охлаждения двигателя.	6				

			Тема 16. Система смазки двигателя.	6
			Тема 17. Карбюраторы. Приборы системы питания карбюраторного двигателя.	6
			Тема 18. Система питания дизельных двигателей.	6
			Тема 19. Источники тока. Аккумулятор. Генератор.	6
			Тема 20. Стартер, звуковой сигнал. Контрольно-измерительные приборы. Приборы освещения.	6
			Тема 21. Трансмиссия автомобиля.	6
			Тема 22. Ходовая часть. Рулевое управление.	6
			Тема 23. Тормозная система.	6
				<b>186</b>
		<b>Техническое обслуживание автомобилей</b>	Тема 24. Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	6
			Тема 25. Ознакомление с оборудованием для уборочно-моечных работ.	6
			Тема 26. Техническое обслуживание двигателей.	24
			Тема 27. Техническое обслуживание системы охлаждения.	12
			Тема 28. Техническое обслуживание системы смазки.	12
			Тема 29. Техническое обслуживание системы питания бензинового двигателя.	12
			Тема 30. Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.	12
			Тема 31. Техническое обслуживание электрооборудования.	24
			Тема 32. Техническое обслуживание трансмиссии.	24
			Тема 33. Техническое обслуживание ходовой части.	12
			Тема 34. Техническое обслуживание рулевого управления.	12
			Тема 35. Техническое обслуживание тормозных систем.	24
			Тема 36. Техническое обслуживание дополнительного оборудования.	6

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Раздел ПМ	Наименование тем учебной и производственной практики	Количество часов по темам
			<b>Ремонт автотранспорта</b>		<b>210</b>
				Тема 37. Вводное занятие. Безопасность труда при ремонте автотранспорта.	6
				Тема 38. Разборка автомобиля.	18
				Тема 39. Ремонт двигателей.	24
				Тема 40. Ремонт электрооборудования.	18
				Тема 41. Ремонт сцепления.	12
				Тема 42. Ремонт коробки передач и раздаточной коробки	12
				Тема 43. Ремонт ведущих мостов.	12
				Тема 44. Ремонт переднего моста и рулевого управления	12
				Тема 45. Ремонт ходовой части.	12
				Тема 46. Ремонт карданной передачи.	12
				Тема 47. Ремонт тормозных систем.	24
				Тема 48. Ремонт кузовов.	24
				Тема 49. Ремонт дополнительного оборудования.	12
				Тема 50. Сборка автомобиля. <b>Дифференцированный зачет.</b>	12
	<b>итого</b>			<b>540</b>	

### 3.1 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Код и наименование профессиональных модулей	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
<b>ПМ.01</b> <b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>		<b>540</b>	
<b>УП.01</b>			
<b>Тема 1. Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность. Мерительные инструменты.</b>	<p><i>Содержание:</i></p> <p>1. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Ознакомление обучающихся с профессией слесаря по ремонту автомобилей, правилами внутреннего распорядка и режимом работы в учебных мастерских. Безопасность труда на рабочем месте, безопасные приёмы работы, правила и инструкции по безопасности труда для слесаря и водителя. Пожарная безопасность.</p> <p>Правила пользования мерительным инструментом. Линейки. Штангенциркули. Микрометры. Точность измерения.</p>	6	2
<b>Тема 2. Разметка плоских поверхностей.</b>	<p><i>Содержание:</i></p> <p>Подготовка к разметке деталей с чистой и черной поверхностями. Упражнения по нанесению рисок. Построение геометрических фигур различной конфигурации. Кернение. Заточка кернеров и чертилок.</p>	6	2
<b>Тема 3. Рубка.</b>	<p><i>Содержание:</i></p> <p>. Правильная постановка корпуса работающего при рубке, упражнения в держании молотка, движение молотком при кистевом, локтевом и плечевом ударах. Приемы держания зубила и крейцмейселя. Упражнения в меткости удара. Рубка листовой стали в тисках, вырубание пазов, вырубание из листовой стали контуров различных очертаний навесным ударом на плите. Заточка зубила и крейцмейселя. Брак при рубке. Безопасность труда при рубке.</p>	6	2

<b>Тема 4 . Правка и гибка.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	1. Правка полосовой стали на плите, правка полос изогнутых по ребру. Правка круглого стального прутка. Правка листовой стали, правка труб. 2. Гибка стали под любым углом. Гибка под ручным винтовым прессом, применение простейших приспособлений. Гибка полосовой стали, тонких труб, листового металла. Безопасность труда при правке и гибке металла.		
<b>Тема 5. Резка.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	1. Установка полотна в ножовочный станок. Держание ручного ножовочного станка, положение корпуса работающего. Закрепление материала полосового, квадратного, круглого и прямоугольного сечения в тисках и отрезание без разметки. Отрезание после разметки по рискам. Отрезание полос с поворотом полотна. Резка труб труборезом. Резание листового материала ручными ножницами. Резание металла рычажными и механическими ножницами. Брак при резке. Безопасность труда при резке металла.		
<b>Тема 6 . Опиливание.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	1. Овладение начальными приёмами опилования. Правильная постановка ног и корпуса при опиловании деталей, зажатых в тисках. Правильное держание напильника. Рабочее движение и балансировка при опиловании плоскостей. Безопасность труда при опиловании. Опиливание плоских поверхностей по разметке и по заданным размерам с применением опиловочных приспособлений – прямоугольных брусков; наметок; коробчатой формы, параллелей. Безопасность труда при опиловании. 2.Опиливание по шаблону криволинейных выпуклых поверхностей одним радиусом кривизны и равномерным просветом по профилю, вогнутых и криволинейных поверхностей с одним радиусом, сопряженных криволинейных поверхностей. Проверка точности опилования шаблоном.		
<b>Тема 7 . Сверление</b>	<b>Содержание:</b>		

<b>зенкерование и развертывание.</b>	Упражнения в управлении сверлильным станком. Пуск и остановка станка, опускание и подъём шпинделя вручную. Включение механической подачи. Установка заготовок и деталей. Сверление на станке сквозных отверстий. Сверление глухих отверстий с применением упоров и других приспособлений. Зенкование отверстий. Сверление ручным способом, упражнение в затачивании сверл. Развертывание цилиндрических отверстий вручную и на станках. Брак и безопасность труда при сверлении, зенковании и развертывании.	6	2
--------------------------------------	---	---	---

<b>Тема 8. Нарезание резьбы.</b>	<b>Содержание:</b> 1. <i>Нарезание наружной резьбы.</i> Установка и крепление круглой плашки в плашкодержателе. Нарезание резьбы на стержне регулируемыми и цельными плашками вручную. Накатывание резьбы ручными резьбонакатными плашками. Проверка наружного диаметра стержня под накатывание. Проверка резьбы резьбовыми шаблонами. 2. <i>Нарезание внутренней резьбы.</i> Подбор комплекта метчиков. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях вручную. Брак и безопасность труда при нарезании резьбы	6	2
<b>Тема 9. Выполнение неразъёмных соединений. Сборка прессовых соединений.</b>	<b>Содержание:</b> Пайка. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Отделка места соединений и фиксации соединяемых деталей. Пайка твердыми припоями. Пайка мягкими припоями при помощи паяльника и горелки. Отделка места пайки. Склеивание. Подготовка поверхности к склеиванию. Подбор клеев. Склеивание изделия и выдержка его в режимах. Контроль качества склеивания. Заклепочные соединения. Склепывания деталей внахлестку. Склепывание пустотелыми заклепками. Склепывание с нагревом заклепок. Соединение деталей под давлением. Прессовые посадки	6	2
<b>Тема 10. Распиливание и припасовка.</b>	<b>Содержание:</b> Высверливание и вырубание проемов и отверстий с прямолинейными сторонами. Обработка с помощью сверлильных машин, фасонных напильников, шарошек и др. Обработка отверстий сложных контуров напильниками и механизированным инструментом.	6	2

	Проверка формы и размеров проемов по шаблонам и вкладышам. Взаимная припасовка двух деталей с прямолинейными или криволинейными контурами.		
<b>Тема 11. Притирка и доводка.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	Проверка размеров деталей, подлежащих притирке. Подготовка притирочных материалов в зависимости от назначения и точности притирки. Насыщение притиров абразивами. Ручная притирка рабочих поверхностей треугольников и лекальных линеек, а также криволинейных профилей. Монтажная притирка рабочих поверхностей клапанов и клапанных гнезд, а также кранов с конической пробкой. Контроль обработанных деталей		
<b>Тема 12. Вводное занятие. Требования безопасности труда при выполнении разборочно-сборочных работ.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	Ознакомление обучающихся с лабораторией, рабочими местами, Инструментами и приспособлениями для разборочно – сборочных работ. Ознакомление обучающихся с требованиями безопасности труда на рабочем месте. Безопасные приемы установки агрегатов на стенды и снятия со стендов. Правила пользования съемниками. Меры безопасности при пользовании электро- и пневмоинструментами. Меры безопасности при испытании агрегатов автомобиля на стендах (двигателя, коробки передач, заднего моста.) Меры пожарной безопасности. Слив и сбор масла из картеров механизмов. Меры безопасности при использовании различных жидкостей для мойки деталей. Меры безопасности при разборке двигателей, работавших на этилированном бензине.		
<b>Тема 13. Двигатель. Кривошипно-шатунный механизм.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	Инструктаж по безопасным условиям труда. Разборка двигателя. Разборка кривошипно – шатунного механизма. Разборка шатунно-поршневой группы. Снятие-установка поршневых колец. Изучение особенностей устройства и взаимодействия деталей. Визуальная оценка состояния деталей. Сборка кривошипно – шатунного механизма и двигателя.		
<b>Тема 14. Двигатель.</b>	<b>Содержание:</b>		

<b>Газораспределительный механизм.</b>	Инструктаж по безопасным условиям труда. Разборка двигателя. Разборка газораспределительного механизма. Снятие-установка распределительного вала, клапанов, привода. Регулировка тепловых зазоров. Сборка газораспределительного механизма и двигателя.	6	2
<b>Тема 15. Система охлаждения двигателя.</b>	<i>Содержание:</i>  Инструктаж по безопасным условиям труда. Знакомство с расположением на двигателе приборов системы охлаждения. Путь жидкости в системах с различными расположениями термостатов и наличием перепускной трубы. Снятие радиатора, водяного насоса и вентилятора, термостата. Изучение устройства приборов системы охлаждения. Сборка приборов системы охлаждения и установка их на место.	6	2
<b>Тема 16. Система смазки двигателя.</b>	<i>Содержание:</i>  Инструктаж по безопасным условиям труда. Ознакомление с расположением на двигателе приборов и деталей системы смазки. Снятие с двигателя приборов и деталей системы смазки. Разборка масляного насоса, фильтров, редукционного и перепускного клапанов. Изучение устройства всех приборов системы смазки. Знакомство с расположением масляных каналов в деталях двигателя. Сборка приборов системы смазки и установка их на место.	6	2
<b>Тема 17. Система питания бензиновых двигателей.</b>	<i>Содержание:</i>  Инструктаж по безопасным условиям труда. Ознакомление с расположением приборов питания на двигателе. Снятие приборов подачи топлива и очистки топлива и воздуха с автомобиля: карбюратора, топливного насоса, топливных фильтров, топливопроводов, топливного бака. Разборка-сборка топливного насоса и карбюратора. Установка приборов на автомобиль.	6	2
<b>Тема 18. Система питания дизельных двигателей.</b>	<i>Содержание:</i>  Ознакомление с расположением приборов питания на двигателе. Снятие приборов: ТНВД, форсунок, топливного фильтра, воздушного фильтра, топливопроводов.	6	2

	<p>Разборка топливного насоса высокого давления, изучение устройства и взаимодействия двигателей насоса. Изучение процесса нагнетания топлива. Сборка насоса.</p> <p>Разборка форсунки, изучение ее устройства и работы. Изучение процесса впрыска топлива. Сборка форсунки.</p> <p>Ознакомление с устройством и работой всережимного регулятора.</p> <p>Разборка, изучение устройства и сборка топливоподкачивающих насосов, топливных фильтров и воздухоочистителя.</p>		
<b>Тема 19. Источники тока.</b>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p> <p>Снятие аккумуляторной батареи генератора и реле-генератора с автомобиля.</p> <p>Разборка генераторов постоянного и переменного тока. Частичная разборка реле-регулятора.</p> <p>Изучение устройства и работы генераторов, аккумуляторной батареи и реле-регуляторов</p> <p>Сборка генераторов и реле-регуляторов. Установка источников тока и реле-регулятора.</p>	6	2
<b>Тема 20. Система запуска двигателя. Потребители электрической энергии.</b>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p> <p>Снятие стартера, звукового сигнала и КИП с автомобиля.</p> <p>Разборка стартера. Частичная разборка тягового реле.</p> <p>Изучение устройства стартера, тягового реле, звукового сигнала и стеклоочистителя.</p> <p>Изучение устройства центральных и ножных переключателей света, плавких предохранителей, указателя поворота и включателя стоп-сигнала.</p> <p>Сборка приборов, установка на автомобиль и крепление проводов.</p>	6	2
<b>Тема 21. Трансмиссия автомобилей.</b>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p> <p>Снятие с автомобиля элементов трансмиссии: сцепления, коробки передач, раздаточной коробки, карданной передачи, главной передачи. Частичная разборка КПП и карданной передачи.</p>	6	2
<b>Тема 22. Ходовая часть.</b>	<p><b>Содержание:</b></p>		

	<p>Инструктаж по безопасным условиям труда.  Ознакомление с устройством рамы или несущим кузовом и креплением на нем агрегатов и узлов. Снятие переднего моста и подвески с рамы.  Разборка, изучение и сборка переднего моста и подвески.  Разборка, изучение и сборка переднего моста с независимой подвеской.  Регулировка подшипников ступиц колес.  Снятие и установка амортизаторов.  Снятие и установка колес. Демонтаж – монтаж колес.  Снятие и установка рессор.</p>	6	2
<p><b>Тема 23. Тормозные системы.</b></p>	<p><b><i>Содержание:</i></b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда.  Разборка, изучение и сборка колесных тормозных механизмов колодочного и дискового типов.  Разборка, изучение и сборка механизмов и деталей гидравлического привода тормозов: одинарного главного цилиндра, гидровакуумного усилителя тормозов, двойного главного цилиндра и уравнивателя тормозов.  Установка механизмов и деталей гидравлического привода на автомобиль.  Разборка, изучение и сборка механизмов и деталей пневматического привода тормозов: компрессора, регулятора давления, комбинированного тормозного крана, предохранительного клапана, тормозной камеры.  Установка на автомобиль механизмов и деталей пневматического привода тормозов.</p>	6	2
<p><b>Тема 24. Водное занятие.  Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.</b></p>	<p><b><i>Содержание:</i></b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда при техническом обслуживании автомобилей. Правила и безопасные приемы пуска двигателя. Правила безопасности труда при работе с аккумуляторными батареями. Правила безопасности труда при обслуживании подъемного механизма платформы автомобиля - самосвала. Правила безопасности при демонтаже и монтаже шин и накачивание их воздухом.  Меры пожарной безопасности. Меры безопасности при использовании различных жидкостей для мойки деталей. Основные причины пожара. Меры по предупреждению пожара. Правила и инструкции по предупреждению и тушению пожаров. Правила поведения при пожаре. Правила пользования</p>	6	2

	противопожарным инвентарем.		
<b>Тема 25. Ознакомление с оборудованием для уборочно-моечных работ.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	<p>Ознакомление с устройством и работой оборудования для уборки автомобиля (передвижные и стационарные пылесосы, щетки, скребки и др.)</p> <p>Ознакомление с устройством и работой оборудования для ручной полумеханизированной и механизированной мойки автомобилей ( моечные машины, моечные насосы, моечные пылесосы, душевые установки, установки для механизированной мойки и др.).</p> <p>Ознакомление с оборудованием для протирки, сушки и полировки кузовов и кабин автомобилей.</p>		
<b>Тема 26. Техническое обслуживание двигателей.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	<p>Инструктаж по безопасным условиям труда. Очистка двигателя от пыли и грязи. Подтяжка крепления опор двигателя.</p> <p>Подтяжка крепления впускного и выпускного трубопроводов и всех кронштейнов, установленных на двигателе.</p> <p>Подтяжка болтов (гаек) крепления головки блока цилиндров динамометрическим ключом в определенной последовательности. Проверка и регулировка тепловых зазоров.</p> <p>Пуск, прогрев и проверка работы двигателя. Выявление неисправностей при работе двигателя. Проверка компрессии в цилиндрах двигателя.</p>		
<b>Тема 27. Техническое обслуживание системы охлаждения.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	<p>Инструктаж по безопасным условиям труда. Очистка приборов системы охлаждения от пыли и грязи. Проверка герметичности системы, подтяжка креплений радиатора, водяного насоса, трубопроводов и шлангов, крышки люка водяной рубашки, сливных краников. Прочистка сливных краников.</p> <p>Проверка состояния и натяжения ремня вентилятора, регулирование натяжения ремня. Смазывание подшипников вентилятора и водяного насоса. Проверка термостата, электромагнитной фрикционной муфты, паровоздушного клапана, пробки радиатора. Заправка системы охлаждающей жидкости. Промывка системы.</p>		

	Замена охлаждающей жидкости.		
<b>Тема 28. Техническое обслуживание системы смазки.</b>	<b>Содержание:</b>	6  6	2
	<p>Инструктаж по безопасным условиям труда. Очистка приборов системы смазки от пыли и грязи. Проверка герметичности соединений и состояние масляного картера, сальников коленчатого вала, масляного насоса, маслопроводов, масляного радиатора и его крана, подтяжка их крепления.</p> <p>Проверка состояния фильтрующих элементов грубой и тонкой очистки масла.</p> <p>Промывка центробежного фильтра тонкой очистки масла</p> <p>Очистка системы вентиляции картера двигателя. Проверка подачи и давления масла. Долив масла в картер двигателя. Смена масла в двигателе.</p>		
<b>Тема 29. Техническое обслуживание системы питания бензинового двигателя.</b>	<b>Содержание:</b>	6  6	2
	<p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p> <p>Проверка герметичности соединений и подтяжка крепления карбюратора, топливного насоса, топливных фильтров, топливопроводов, топливного бака, воздушного фильтра, глушителя.</p> <p>Проверка действия приводов управления дросселем и воздушной заслонкой карбюратора состояние их деталей. Проверка работы двигателя на холостом ходу.</p> <p>Регулировка карбюратора на холостом ходу двигателя. Регулировка приводов управления дросселем и воздушной заслонкой карбюратора. Смазывание опор валика и осей педалей управления дросселем карбюратора</p> <p>Слив отстоя из топливного фильтра отстойника Разборка, промывка и очистка топливного фильтра - отстойника.</p> <p>Проверка состояния и продувка топливопроводов. Проверка подачи топлива насосом. Промывка топливного насоса. Проверка состояния и замена воздушного фильтра и топливного фильтра. Промывка топливного бака.</p>		
<b>Тема 30. Техническое обслуживание дизельного двигателя.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	<p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p> <p>Проверка состояния системы и величины давления топлива в магистралях питания дизельного двигателя. Устранение не плотностей в системе питания дизельного двигателя.</p>		

	<p>Проверка действия и регулировка привода управления насосом высокого давления.</p> <p>Проверка и регулировка на давление подъема иглы и правильность распыла</p> <p>Проверка и регулировка насоса высокого давления. Проверка и регулировка всережимного регулятора</p> <p>Установка игла опережения впрыска топлива</p> <p>Регулировка минимальной частоты вращения двигателя на холостом ходу.</p> <p>Удаление воздуха из системы питания.</p>	6	
<b>Тема 31. Техническое обслуживание электрооборудования.</b>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда</p>	6	2
	<p>Очистка аккумуляторной батареи от загрязнений. Удаление электролита с крышек АКБ. Прочистка вентиляционных отверстий. Очистка клемм АКБ от окислений и смазка их техническим вазелином. Доливка электролита и дистиллированной воды в АКБ. Проверка плотности электролита и степени разреженности АКБ. Проверка правильности подключения АКБ. Зарядка аккумуляторных батарей.</p>		
	<p>Проверка технического состояния генератора. Подтягивание креплений генератора. Измерение напряжения на холостом ходу и под нагрузкой. Притирка щеток. Проверка состояния контактных колец.</p>		
	<p>Проверка наличия тока в цепях низкого и высокого напряжения. Обнаружение неисправностей свечи. Проверка состояния свечи. Проверка и регулировка зазора между электродами.</p>		
	<p>Проверка состояния стартера. Смазывание подшипников. Протирка и зачистка коллектора. Промывка и смазка механизма привода стартера. Проверка действия выключателя зажигания. Проверка состояния и действия катушки зажигания.</p>		
<p>Проверка состояния фар, подфарников, задних фонарей, стоп-сигнала, плафонов. Проверка состояния и действия переключателей света, указателей поворота и стоп-сигнала. Проверка целостности и смена ламп.</p>	6		
<p>Проверка состояния изоляции проводов. Определение обрыва и замыкания на массу электрических проводов. Изолирование оголенных участков проводов, сращивание концов проводов. Смена предохранителей.</p>	6		
<b>Тема 32. Техническое обслуживание трансмиссии.</b>	<p><b>Содержание:</b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p>	6	2
	<p><u>Сцепление</u>. Проверка действия механизма сцепления, свободного хода педали и</p>		

	<p>состояния привода механизма сцепления: регулировка свободного хода педали; хода среднего ведущего диска, силы нажатия диафрагменной пружины; смазывание подшипника нажимной муфты, подшипников вала, вилки включения и оси педали сцепления. Проверка на герметичность гидравлического привода сцепления.</p> <p><u>Коробка передач. Раздаточная коробка.</u> Проверка уровня, доливка и смена масла в картере, проверка герметичности и подтяжка крепления деталей; проверка действия рычага переключения передач и включения переднего моста Регулировка подшипников и механизмов переключения передач и включения переднего ведущего моста раздаточной коробки</p> <p><u>Карданная передача.</u> Проверка состояния и подтяжка крепления опорного подшипника и карданных шарниров, смазывание карданных шарниров, шлицев и опорного подшипника карданного вала</p> <p><u>Задний мост.</u> Проверка уровня, доливка и смена масла в картере заднего моста, проверка герметичности и подтяжка крепления соединений заднего моста. Регулировка подшипников главной передачи.</p>	6	
<b>Тема 33.</b> <b>Техническое обслуживание</b> <b>ходовой части.</b>	<p><b><i>Содержание:</i></b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p> <p>Проверка лифта, смена смазки, регулирование подшипников ступиц колес; подтяжка крепления гаек и шпилек крепления фланцев полуосей.</p> <p>Проверка состояния деталей рамы, рессор, рессорных пальцев и втулок, амортизаторов, балки переднего моста, буксирного крюка и буксирного устройства; проверка лифта в шкворнях поворотных цапф.</p> <p>Смазывание пальцев и листов рессор, шарнирных соединений буксирного устройства, шкворней поворотных цапф.</p> <p>Проверка и регулировка схождения передних колес.</p>	6	2
	<p><b><i>Содержание:</i></b></p> <p>Инструктаж по безопасным условиям труда.</p> <p>Проверка действия рулевого управления. Проверка свободного хода рулевого колеса и лифта в рулевых тягах</p> <p>Проверка герметичности соединений картера рулевого механизма; доливка и смена масла в картере рулевого механизма; Смазывание шарнирных соединений.</p> <p>Проверка состояния, шаровых пальцев, картера рулевого механизма, рулевой колонки</p>	6	2

	и рулевого колеса .Проверка и регулировка натяжения ремня насоса гидроусилителя. Проверка состояния гидравлического усилителя рулевого управления. Проверка уровня масла в системе гидроусилителя Проверка герметичности соединений системы гидроусилителя. Промывка фильтров насоса гидроусилителя.	6	
<b>Тема 35. Техническое обслуживание тормозных систем.</b>	<b>Содержание:</b>		
	Инструктаж по безопасным условиям труда. Проверка действия рабочей стояночной и запасной тормозных систем. Проверка герметичности всех соединений, гидравлического и пневматического привода тормозов. Проверка состояния и подтяжка крепления приборов, трубопроводов и шлангов гидравлического привода тормозов.	6	2
	Проверка состояния привода и механизма стояночной тормозной системы; проверка состояния и натяжения ремня компрессора Проверка уровня и доливка тормозной жидкости в главный тормозной цилиндр. Удаление воздуха из системы гидравлического привода. Проверка состояния и действие гидровакуумного усилителя тормозов. Смазывание подшипников валов разжимных кулаков, оси рычагов и колодок ручного тормоза, оси педали, оси рычага.	6	
	Проверка состояния накладок тормозных колодок, стяжных пружин, рабочей поверхности барабанов и тормозных цилиндров; проверка и регулировка величины свободного хода подали рабочей тормозной системы и рычаги стояночной тормозной системы. Проверка и регулировка зазоров между колодками и тормозными барабанами, между колодками и диском ручного тормоза. Проверка состояния и действия приборов пневматического привода тормозов. Подтяжка крепления приборов, трубопроводов и шлангов. Проверка герметичности системы. Регулировка тормозных механизмов.	6	
<b>Тема 36. Техническое обслуживание дополнительного оборудования.</b>	<b>Содержание:</b>		
	Инструктаж по безопасным условиям труда. Проверка крепления и герметичности лебедок и ее привода Регулировку подшипников лебедки. Смазывание трущихся деталей привода и лебедки. Проверка уровня масла, доливка и смазка масла в картере редуктора лебедки, и картере коробки отбора мощности. Проверка состояния и крепления кабины, кузова, капота, облицовки радиатора, оперения, подножек. Проверка действия замков, петель, ограничителей открывания дверей,	6	2

	стеклоподъемника, стеклоочистителей, отопления, кабины и кузова Смазывание петель и трущихся деталей дверей. Крепление стремянок, болтов и петель запоров грузовой платформы.		
<b>Тема 37. Вводное занятие. Безопасные условия труда при ремонте автотранспорта.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	<p>Правила безопасности при транспортировке автомобилей и агрегатов. Правила безопасности при мойке и обезжиривании деталей. Меры безопасности при сборке и испытания агрегатов.</p> <p>Требования к рабочему месту, инструменту, оборудованию, и приспособлениям применяемым при ремонте автомобилей.</p> <p>Правила безопасности труда в производственных цехах авторемонтного предприятия: слесарно-механическом, кузнечно-рессорном, сварочном, термическом, гальваническом и др.</p> <p>Пожарная безопасность в цехах авторемонтного предприятия.</p>		
<b>Тема 38. Разборка автомобиля.</b>	<b>Содержание:</b>	6 6 6	2
	Инструктаж по безопасным условиям труда.		
	Подготовка автомобиля к ремонту. Мойка, слив масла, топлива и технических жидкостей.		
	Разборка автомобиля: снятие кузова, приборов питания, электрооборудования, двигателя, коробки передач и карданной передачи.		
	Выкатывание переднего и заднего мостов. Снятие рессор, амортизаторов, рулевого управления, приборов привода тормозов.		
<b>Тема 39. Ремонт двигателей.</b>	<b>Содержание:</b>	6 6 6	2
	Инструктаж по безопасным условиям труда.		
	Разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек и заделка трещин. Гидравлическое испытание блока		
	2. Определение ремонтпригодности двигателей, отдельных узлов и деталей.		
	Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. Подбор колец по цилиндрам и поршням, поршней по цилиндрам, поршней и шатунов по массе.		
	Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. Восстановление резьбы в гнездах. Высверливание обломанных болтов и шпилек.		
	3. Ремонт газораспределительного механизма. Замена направляющих клапанов, их притирка. Смена подшипников распределительного вала.		

	Ремонт приборов системы охлаждения, смазки и питания. 4. Сборка двигателя, его испытание на стенде. Холодная и горячая приработка двигателя. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Сдача двигателя после ремонта и приработки.	6	
<b>Тема 40. Ремонт электрооборудования.</b>	<b>Содержание:</b>		
	Инструктаж по безопасным условиям труда. Ремонт генератора и реле-регулятора. Разборка генератора. Проверка состояния обмоток ротора и статора, коллектора, щеток и щеткодержателей. Смена подшипников ротора. Ремонт щеток и щеткодержателей. Сборка генератора. Испытание генератора на стенде. Зачистка контактов реле-регулятора. Регулировка зазоров между якорями и сердечниками. Проверка реле-регулятора на стенде. 2. Ремонт приборов системы батарейного зажигания. Разборка прерывателя. Проверка состояния контактов, упругости пружин, подвижного контакта, вакуумного и центробежного регуляторов. Сборка прерывателя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора. Замена неисправного конденсатора. Проверка и очистка свечей. Регулировка зазора между электродами свечей. Установка зажигания. Проверка установки зажигания. Ремонт стартера, его разборка. Контроль и сортировка деталей. Сборка и испытание стартера на стенде. Проверка состояния приборов освещения, звуковых сигналов, и электропроводки. Ремонт электропроводки.	6  6  6	2
<b>Тема 41. Ремонт сцепления.</b>	<b>Содержание:</b>		
	Инструктаж по безопасным условиям труда. Снятие сцепления с двигателя, его разборка. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Смена и ступицы ведомого диска. Переклейка или переклепка накладок дисков. Смена пружин, втулок и рычагов сцепления. Сборка и регулировка механизма сцепления. Ремонт деталей механизма привода сцепления: тяг, вилок и рычагов. Установка сцепления.	6  6	2
<b>Тема 42. Ремонт коробки</b>	<b>Содержание:</b>		

<b>передаточной коробки.</b>	Инструктаж по безопасным условиям труда. Разборка коробки переменных передач. Замена изношенных или поврежденных шестерен, валов, подшипников, сальников. Ремонт механизма переключения передач. Разборка раздаточной коробки. Замена изношенных или поврежденных шестерен, валов, подшипников, сальников.	6 6	2
<b>Тема 43. Ремонт ведущих мостов.</b>	<b>Содержание:</b> Инструктаж по безопасным условиям труда. Разборка заднего моста. Разборка главной передачи и дифференциала. Проверка и сортировка деталей. Замена изношенных или поврежденных деталей. Регулировка подшипников. Регулировка зацепления шестерен главной передачи. Установка заднего моста на автомобиль.	6 6	2
<b>Тема 44. Ремонт карданной передачи.</b>	<b>Содержание:</b> Инструктаж по безопасным условиям труда. Разборка карданной передачи. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Ремонт вилок карданных шарниров. Замена крестовин. Замена промежуточной опоры. Сборка карданного шарнира и карданной передачи. Установка карданной передачи на автомобиль	6 6	2
<b>Тема 45. Ремонт рулевого управления.</b>	<b>Содержание:</b> Инструктаж по безопасным условиям труда. Разборка рулевого механизма. Контроль и сортировка деталей. Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг. Замена масла в гидроусилителе. Замена карданного вала. Сборка и регулировка рулевого механизма.	6 6	2
<b>Тема 46. Ремонт ходовой части.</b>	<b>Содержание:</b> Инструктаж по безопасным условиям труда. Замена шкворней. Замена листов рессор. Замена пружин, амортизаторов, сайлен-блоков, амортизаторных и рессорных втулок. Демонтаж и разборка колес.	6 6	2

<b>Тема 47. Ремонт тормозных систем.</b>	<b>Содержание:</b>	6 6 6 6	2
	Инструктаж по безопасным условиям труда.		
	Разборка колесных тормозных механизмов. Замена тормозных колодок. Замена стяжных пружин. Ремонт рабочих тормозных цилиндров.		
	Ремонт тормозного привода. Замена главного тормозного цилиндра. Замена гидровакуумного усилителя тормозов. Замена тормозных трубок.		
	Ремонт стояночной тормозной системы. Замена тормозных колодок, стяжных пружин, тросика привода.		
	Сборка тормозной системы. Регулировка зазора. Прокачка тормозной системы.		
<b>Тема 48. Ремонт кузова.</b>	<b>Содержание</b>	6 6 6 6	2
	Инструктаж по безопасным условиям труда.		
	Снятие с автомобиля и замена элементов кузова: крыльев, капота, крышки багажника, дверей, облицовки радиатора.		
	Восстановление геометрии кузова на специальном стенде с помощью механических или гидравлических растяжек.		
	Подготовка поверхности к окраске: обезжиривание, грунтовка. Окраска поверхности. Замена или восстановление пластмассовых элементов с помощью стекловолокна или эпоксидной смолы.		
<b>Тема 49. Ремонт дополнительного оборудования.</b>	<b>Содержание:</b>	6	2
	Инструктаж по безопасным условиям труда. .Проверка состояния и крепления кабины, кузова, капота, облицовки радиатора, оперения, подножек. Проверка действия замков, петель, ограничителей открывания дверей, стеклоподъемника, стеклоочистителей, отопления, кабины и кузова Смазывание петель и трущихся деталей дверей. Крепление стремянок, болтов и петель запоров грузовой платформы.		
<b>Тема 50. Сборка автомобиля.</b>	<b>Содержание:</b>	6 6 6	2
	Инструктаж по безопасным условиям труда.		
	Установка на автомобиль переднего и заднего мостов, рессор, амортизаторов, пружин.		
	Установка двигателя, сцепления, коробки передач, карданной передачи.		
	Установка рулевого управления, электрооборудования. Заправка автомобиля маслом и охлаждающей жидкостью.		
	<b>Дифференцированный зачет.</b>		

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.**

### **4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.**

Программа учебной практики реализуется в :

1. Слесарная мастерская;
2. Лаборатория электрооборудования автомобилей;
3. Шиномонтажная мастерская;
4. Аккумуляторная мастерская;
5. Лаборатория ТО и ремонта автомобилей.

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Слесарная мастерская:
  - Верстаки с тисками -25 шт.;
  - Заточные станки -2 шт.;
  - Сверлильные станки -5 шт.
2. Лаборатория электрооборудования автомобилей:
  - Стенд контрольно-испытательный Э-250-02;
  - Верстак слесарный;
  - Стенд для проверки и очистки форсунок
  - Мотор-тестер «АВТОАС-ПРОФИ-3»
  - Анализатор К-518.
3. Шиномонтажная мастерская
  - Количество мест -5;
  - Балансировка;
  - Шиномонтажная;
  - Компрессор - С 412.
4. Аккумуляторная мастерская
  - Количество мест -5;
  - Дистиллятор;
  - Пускозарядное устройство.
5. Лаборатория ТО и ремонта автомобилей:
  - Верстаки слесарные

- Тележка инструментальная
- Автомобиль КАМАЗ -1шт.;
- Автомобиль ЗИЛ 131 -1шт.;
- Автомобиль ВАЗ 2105 -1шт.;
- Автомобиль ВАЗ 2106 -1шт.;
- Двигатель КАМАЗ -1шт.;
- Двигатель ЗИЛ 130 -1шт.;
- Двигатель ВАЗ 2101 -1шт.
- Двигатель ЗМЗ 405 (инжекторный) – 1 шт.
- Двигатель ТОЙОТА 1 NZ – 1 шт.
- Двигатель Д 245(дизель) – 1 шт.
- Раздаточная коробка КАМАЗ -1шт.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
<b><i>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</i></b>		
ПК1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор диагностического оборудования для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- выбор диагностических параметров для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- диагностика автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- соблюдение техники безопасности при диагностировании его агрегатов и систем</li> <li>- организация рабочего места</li> </ul>	-оценка выполнения практических работ, работ на учебной практике
ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- техническое обслуживание и ремонт автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- организация рабочего места.</li> </ul>	- оценка выполнения работ на учебной практике;
ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- устранение простейших неполадок и сбоев в работе;</li> <li>- соблюдение техники безопасности при устранении простейших неполадок и сбоев в работе;</li> </ul>	- оценка выполнения работ на учебной практике;

	- организация рабочего места	
ПК 1.4 Оформлять документацию по техническому обслуживанию	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор комплекта учебно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- оформление учебно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем.</li> </ul>	- оценка выполнения работ на учебной практике;

### ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результатов</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к не устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ ситуации на рынке труда;</li> <li>- быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям труда;</li> <li>- участие в работе кружка технического творчества, конкурсах профессионального мастерства, профессиональных олимпиадах;</li> <li>- активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за выполнением практических работ;</li> <li>- конкурсных работ;</li> <li>- участием во внеурочной деятельности.</li> </ul>
ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение цели и порядок работ;</li> <li>- обобщение результата;</li> <li>- использование в работе полученные ранее знания и умения;</li> <li>- рациональное распределение времени при выполнении работ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за выполнением практических работ;</li> <li>- участием во внеурочной деятельности.</li> </ul>

<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своего труда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности;</li> <li>- способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях;</li> <li>- ответственность за свой труд.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за выполнением производственных работ;</li> <li>- конкурсных работ;</li> <li>- участие во внеучебной деятельности.</li> </ul>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обработка и структурирование информации;</li> <li>- нахождение и использование источников информации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за выполнением производственных работ;</li> <li>- конкурсных работ;</li> <li>- участие во внеучебной деятельности.</li> </ul>
<p>ОК 5. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий;</li> <li>- работа с различными прикладными программами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за выполнением производственных работ;</li> <li>- конкурсных работ;</li> <li>участие во внеучебной деятельности.</li> </ul>
<p>ОК 6. Работа в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- терпимость к другим мнениям и позициям;</li> <li>- оказание помощи участникам команды;</li> <li>- нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях;</li> <li>- выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за выполнением производственных работ, конкурсных работ, участие во внеучебной деятельности.</li> </ul>
<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень физической подготовки;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за выполнением</li> </ul>

<p>том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- стремление к здоровому образу жизни;</li> <li>- активная гражданская позиция будущего военнослужащего;</li> <li>- занятия в спортивных секциях.</li> </ul>	<p>конкурсных работ, участие во внеучебной деятельности.</p>
---	---	--

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### ***Основные источники:***

1. Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дуров А.В. Лабораторный практикум по материаловедению. М.: Академия, 2010г.-256с.
2. Вареина Л.И., Краснов М.М. Основы технической механики. М.: Академия, 2010г.
3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2010г.
4. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2009г.
5. Чумаченко Ю.Т. «Автослесарь».; 2008г.
6. Родичев В.А. «Грузовые автомобили»; М., Академия. 2010г.
7. Покровский Б.С. Скакун В.А. Слесарное дело: Учебник – М., Профбиздат Академия, 2008.-320с.
8. Пузанков А.Г. «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» Гриф МО РФ, 2010г.
9. «Слесарное дело» - Покровский Б.С.; Академия. 2008г.
10. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. М., Академия, 2011.
11. Мельников С.А. «Автослесарь».; Феникс, Ростов на дону 2009г.

#### ***Дополнительные источники:***

1. Чумаченко Ю.Т.; Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие; Феникс. 2006г
2. Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов. – М.: Академия, 2011.
3. «автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2008г
4. «Легковой автомобиль» - Родичев В.А.; М., Академия. 2008г.
5. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. М., Академия, 2009.
6. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. Пособие/Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2008.- 399с.
7. С.В.Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008г.
8. Соколова Е.Н. Материаловедение: Контрольные материалы. М.: Академия, 2010г.
9. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Рабочая тетрадь. М.: Академия, 2009г.
10. Зайцев С.А., Куранов А.Р., Толстов А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. М.: Академия, 2009г.
11. «Техническая механика», Вареина Л.И. ; учебное пособие, (6-е изд., стер), «Академия», 2008г.

### **Интернет- ресурсы:**

1. Техническая литература (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный.- Загл. С экрана.
  2. Порта нормативно-технической документации(Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www/pntdoc.ru>, свободный. – Загл.с экрана.
  3. Автомобильный транспорт (Электронный ресурс).- Режим доступа: <http://www/at/asmap.ru>, свободный.
  4. <http://www.viamobile.ru/index.php> - библиотека автомобилиста
- Нормативно-правовые источники:** СНиП 2.05.07 – 91\* «Промышленный транспорт» утв. Постановлением Госстроя России от 28 ноября 1991 г. N 18 Дата введения 1 июля 1992г.

### **Отечественные журналы:**

1. «Мастер-автомеханик» , <http://avtomeh.panor.ru/>;