

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 производственной 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
« 24 » 08 20 19 г.

Председатель ЦМК Мед / 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>24.08.19</u>	<u>Актуализации не требуется</u>	<u>Мед</u>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	14

1. Паспорт программы производственной практики.

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС НПО по профессии **190631.01 Автомеханик**.

Цели и задачи производственной практики.

Целью производственной практики является:

- Подготовка обучающихся к самостоятельной высокопроизводительной работе по осваиваемой специальности «Слесарь по ремонту автомобилей»
- Совершенствование знаний и практических умений, полученных в процессе производственного обучения, освоения производственных навыков и умений, новых технологий ремонта и технического обслуживания автомобилей.

Задачи производственной практики:

- Адаптация обучающихся в конкретных производственных условиях и к режиму работы;
- Воспитание у обучающихся в конкретных производственных условиях сознательной трудовой и технической дисциплины, ответственного отношения к труду, бережного отношения к оборудованию;
- Закрепление и совершенствование профессиональных знаний и умений по профессии при соблюдении правил безопасности труда;
- Накопление опыта самостоятельной работы по профессии;
- Изучение нормативной, технической и технологической документации;
- Освоение новых технологий ремонта технического обслуживания автомобилей;
- Формирование умений, согласовывать свой труд в коллективе;
- Совершенствование навыков самоконтроля и взаимоконтроля;
- Формирование основных профессионально – значимых качеств личности рабочего.

Рекомендуемое количество часов на производственную практику:

ПМ-01 1 КУРС– 432 ЧАСОВ

2. Результаты освоения производственной практики

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

Код	Наименование результата обучения
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):

Код	Наименование результата обучения
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 производственной практики ПМ.01

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Раздел ПМ.	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	432	ПП.01	Тема 1 Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность.	6
				Тема 2. Прием автомобиля в ремонт.	12
				Тема 3. Разборка автомобиля.	24
				Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя.	36
				Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения	24
				Тема 6. Техническое обслуживание и ремонт системы смазки.	24
				Тема 7. Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя.	18
				Тема 8. Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя.	18
				Тема 9. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	30
				Тема 10. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.	24
				Тема 11. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части.	24
				Тема 12. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.	36
				Тема 13. Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем.	24
				Тема 14. Техническое обслуживание и ремонт дополнительного оборудования.	12
				Тема 15. Кузовные работы.	24
				Тема 16. Сборка автомобиля.	36
				Тема 17. Работы на постах диагностики.	60

3.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных модулей	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта			
ПП.01		432	
Тема 1. Вводное занятие.	<i>Содержание:</i>	6	
	Ознакомление обучающихся с режимом работы, правилами внутреннего распорядка, требованиям техники безопасности, номенклатурой и характером работ выполняемых во время прохождения производственной практики. Безопасные условия труда при выполнении технического обслуживания и ремонта автотранспорта в условиях СТО. Правила пожарной и электробезопасности.		
Тема 2. Прием автомобиля в ремонт.	<i>Содержание:</i>	6 6	
	Прием автомобиля в ремонт. Наружняя мойка. Определение объемов ремонтных работ. Составление ведомости на работы.		
Тема 3. Разборка автомобиля.	<i>Содержание:</i>	6 6 6 6	2
	Снятие с двигателя агрегатов и узлов: генератора, стартера, электропроводки и т.д.		
	Снятие с автомобиля двигателя.		
	Снятие с автомобиля карданной передачи, коробки передач, сцепления. Снятие с автомобиля переднего и заднего мостов.		
Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя.	<i>Содержание:</i>	6 6 6 6 6 6	2
	Разборка двигателя. Определение неисправностей и методы ремонта.		
	Замена шатунно-поршневой группы.		
	Ремонт ГРМ. Замена клапанов и маслоотражающих колпачков.		
	Замена элементов привода ГРМ.		
	Сборка двигателя. Установка двигателя на автомобиль. Замена опор двигателя. Обкатка двигателя. Проверка компрессии в цилиндрах двигателя.		

Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения.	Содержание:		
	Слив охлаждающей жидкости. Промывка системы охлаждения. Замена радиатора. Замена термостата. Замена жидкостного насоса. Замена датчиков системы охлаждения. Замена патрубков. Заправка системы охлаждения охлаждающей жидкостью.	6 6 6 6	2
Тема 6. Техническое обслуживание и ремонт системы смазки.	Содержание:		
	Слив масла из системы. Промывка системы смазки. Замена масляного насоса. Замена датчиков давления масла. Разборка, промывка и установка центробежного фильтра тонкой очистки масла. Замена масляного фильтра. Замена масла в системе двигателя.	6 6 6 6	
Тема 7. Техническое обслуживание и ремонт системы питания бензинового двигателя.	Содержание:		
	Снятие, промывка, ремонт, установка топливного бака. Замена топливного насоса, топливного фильтра, топливопроводов. Замена датчиков системы непосредственного впрыска топлива.	6 6 6	2
Тема 8. Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельного двигателя.	Содержание:		
	Замена фильтра тонкой очистки топлива. Промывка фильтра - отстойника. Замена форсунок, топливопроводов, воздушного фильтра. Ремонт и регулировки ТНВД.	6 6 6	2
Тема 9. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	Содержание:		
	Ремонт сцепления. Регулировка свободного хода педали сцепления. Ремонт коробки переменных передач. Ремонт карданной передачи. Ремонт раздаточной коробки. Ремонт ведущего моста.	6 6 6 6 6	2
Тема 10.	Содержание:		

Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.	Замена наконечников рулевых тяг.	6	
	Ремонт привода рулевого управления. Замена рычагов рулевой трапеции.	6	
	Ремонт гидроусилителя. Замена масла в гидроусилителе.	6	
	ТО рулевого механизма. Регулировка свободного хода рулевого колеса.	6	
Тема 11. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части.	<i>Содержание:</i>		
	Замена амортизаторов и пружин передней подвески.	6	
	Замена листов рессор, рессорных втулок, серег и т.д.	6	
	Демонтаж-монтаж колес. Регулировка схода-развала передних колес независимой подвески.	6 6	
Тема 12. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.	<i>Содержание:</i>		
	Ремонт генератора. Замена щеток. Проверка на стенде.	6	
	Ремонт стартера. Замена втягивающего реле. Проверка на стенде.	6	
	Ремонт системы зажигания.	6	
	ТО аккумуляторной батареи.	6	
	Ремонт электропроводки и КИП. Ремонт приборов освещения и сигнализации.	6 6	
Тема 13. Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем.	<i>Содержание:</i>		
	Замена тормозных колодок барабанного типа. Прокачка тормозной системы.	6	
	Замена тормозных колодок дискового типа. Прокачка тормозной системы.	6	
	Замена главного тормозного цилиндра. Замена патрубков. Замена вакуумного усилителя тормозов.	6 6	
Тема 14. Техническое обслуживание и ремонт дополнительного оборудования	<i>Содержание:</i>		
	Замена элементов системы отопления салона (кузова). Замена стеклоочистителей, омывателей лобового стекла, замков дверей.	6 6	
Тема 15. Кузовные работы.	<i>Содержание:</i>		
	Замена отдельных элементов кузова.	6	
	Восстановление геометрии кузова на стенде.	6	
	Восстановление пластмассовых элементов кузова. Подготовка кузова к окраске: грунтовка, шпаклевка и т.д.	6 6	

Тема 16. Сборка автомобиля.	Содержание:		
	Установка на автомобиль переднего и заднего мостов.	6	
	Установка на автомобиль двигателя.	6	
	Установка электропроводки и электрооборудования. Установка сцепления, КПП и карданной передачи.	6 6	
Тема 17. Работа на постах диагностики.	Содержание:		
	Диагностика двигателя. Определение шумов и стуков в двигателе.	6	
	Диагностика двигателя. Проверка мощности двигателя.	6	
	Диагностика двигателя. Определение давления масла.	6	
	Диагностика двигателя. Определение неисправностей в системе охлаждения.	6	
	Диагностика системы питания бензинового двигателя.	6	
	Диагностика системы питания дизельного двигателя.	6	
	Диагностика системы зажигания и электрооборудования.	6	
	Диагностика рулевого управления.	6	
	Диагностика ходовой части и подвески.	6	
Диагностика тормозных систем.	6		
Дифференцированный зачет.			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.

Реализация программы производственной практики проходит на СТО или на авторемонтном предприятии на рабочих местах под контролем наставников или специалистов высокой квалификации.

Оборудование авторемонтной мастерской или СТО предполагает наличие рабочих мест оснащенных в соответствии с требованиями к ремонту и техническому обслуживанию автомобилей:

- участок мойки автомобилей и агрегатов;
- участок ТО и ремонта ходовой части;
- участок ТО и ремонта двигателей;
- участок ТО и ремонта электрооборудования;
- участок ремонта кузовов;

Все участки должны иметь рабочие верстаки, наборы слесарно-монтажного инструмента в объемах обеспечивающих выполнение работ, осмотровые канавы или подъемники, стенды для проверки работоспособности агрегатов и узлов после ремонта.

Оснащение АРМ или СТО предполагает наличие рабочего места мастера, комнаты для переодевания и хранения рабочей одежды, душевая и умывальники, комната отдыха и принятия пищи.

Кроме этого на территории должны быть места для складирования деталей, пришедших в негодность, емкость для хранения отработанного масла, пожарный щит, пожарный инструмент, огнетушители, емкость для песка.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
<i>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</i>		
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	<ul style="list-style-type: none"> - выбор диагностического оборудования для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем; - выбор диагностических параметров для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем; - диагностика автомобиля, его агрегатов и систем; - соблюдение техники безопасности при диагностировании его агрегатов и систем - организация рабочего места 	<ul style="list-style-type: none"> - тестирование - оценка выполнения практических работ, работ на производственной практике - дневник
ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем; - техническое обслуживание и ремонт автомобиля, его агрегатов и систем; - организация рабочего места. 	<ul style="list-style-type: none"> - тестирование; - защита практических работ; - оценка выполнения работ на производственной практике;
ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	<ul style="list-style-type: none"> - устранение простейших неполадок и сбоев в работе; - соблюдение техники безопасности при устранении простейших неполадок и сбоев в работе; - организация рабочего места 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка выполнения работ на производственной практике; - защита практических работ; -дневник
ПК 1.4. Оформлять документацию по техническому обслуживанию	<ul style="list-style-type: none"> - выбор комплекта учебно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем; - оформление учебно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем. 	<ul style="list-style-type: none"> -оценка выполнения работ на производственной практике; - защита практических работ; - дневник

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к не устойчивый интерес.	- анализ ситуации на рынке труда; - быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям труда; - участие в работе кружка технического творчества, конкурсах профессионального мастерства, профессиональных олимпиадах; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	- наблюдение за выполнением практических работ; - участием во внеурочной деятельности.
ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- определение цели и порядок работ; - обобщение результата; - использование в работе полученные ранее знания и умения; - рациональное распределение времени при выполнении работ.	- наблюдение за выполнением практических работ; - участием во внеурочной деятельности.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своего труда.	- самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности; - способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях; - ответственность за свой труд.	- наблюдение за выполнением производственных работ; - участие во внеучебной деятельности.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- обработка и структурирование информации; - нахождение и использование источников информации.	- наблюдение за выполнением производственных работ; - участие во внеучебной деятельности.
ОК 5. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно- коммуникативных технологий; - работа с различными прикладными программами.	- наблюдение за выполнением производственных работ; - участие во внеучебной деятельности.
ОК 6. Работа в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- терпимость к другим мнениям и позициям; - оказание помощи участникам команды; - нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях; - выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности.	- наблюдение за выполнением производственных работ, участие во внеучебной деятельности.

<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - уровень физической подготовки; - стремление к здоровому образу жизни; - активная гражданская позиция будущего военнослужащего; - занятия в спортивных секциях. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за выполнением производственных работ, участие во внеучебной деятельности.
---	---	---

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. Варейна 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», Вереина 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. Порты нормативно-технической документации (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www/rntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Автомобильный транспорт (Электронный ресурс).- Режим доступа: <http://www/at/asmar.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/>;