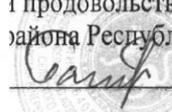


Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
«Черемшанский аграрный техникум»

Согласовано

Зачальник

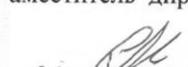
Управления сельского хозяйства
и продовольствия Черемшанского
района Республики Татарстан


М.З. Гатин

«02» 09 2019г.

Согласовано

заместитель директора по УПР


С.А. Малешин

«02» 09 2019г.

Утверждаю

Директор ГАПОУ

«Черемшанский аграрный техникум»


В.А. Островский

«02» 09 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.
23.01.03 Автомеханик

Черемшан 2020

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.03 Автомеханик**, в части освоения квалификаций **Слесарь по ремонту автомобилей** и основных видов деятельности (ОВД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

1.2. Цели и задачи учебной практики: учебная практика по профессии (специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций и реализуется в рамках профессионального модуля по основным видам профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения учебной практики:

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических умений в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности (ОВД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по профессии.

Требование к умениям:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
 - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
 - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
 - определять способы и средства ремонта;
 - применять диагностические приборы и оборудование;
 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ.01 - 288 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности(ОВД):Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
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.
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 И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики

Код и наименование ПК	Код и наименование профессионального модуля	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
	1	3	4	5
<p>ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.</p> <p>ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.</p> <p>ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.</p>	<p>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</p>	<p>Подбирать инструмент, приспособления, оборудование для разборки и сборки узлов, агрегатов и готовить их к работе;</p> <p>Снятие и установка двигателя автомобиля;</p> <p>Разборка и сборка узлов и агрегатов системы смазки двигателя;</p> <p>Разборка и сборка узлов и агрегатов системы охлаждения двигателя;</p> <p>Разборка и сборка приборов системы питания;</p> <p>Разборка и сборка приборов системы питания дизельных двигателей;</p>	Тема 1.1. Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских.	2
			Тема 1.2. Рубка металла, резка металла.	10
			Тема 1.3. Правка и гибка металла.	6
			Тема 1.4. Опиливание металла.	6
			Тема 1.5. Распиливание и припасовка.	6
			Тема 1.6. Сверление, зенкерование и развёртывание.	6
			Тема 1.7. Нарезание резьбы.	6
			Тема 1.8. Клёпка.	12
			Тема 1.9. Паяние и лужение.	6
			Тема 1.10. Шабрение и притирка. Притирка и доводка.	6
			Тема 1.11. Ремонт кривошипно-шатунного механизма.	12
			Тема 1.12. Ремонт блока цилиндров.	12
			Тема 1.13. Ремонт газораспределительного механизма.	12

	Разборка и сборка электрооборудования автомобиля; Разборка и сборка трансмиссии автомобилей; Разборка и сборка ходовой части легковых автомобилей; Разборка и сборка ходовой части.	Тема 1.14. Ремонт головки блока цилиндров.	6
		Тема 1.15. Ремонт и замена приборов системы смазки.	6
		Тема 1.16. Ремонт приборов тонкой и грубой очистки.	6
		Тема 1.17. Ремонт деталей системы охлаждения.	12
		Тема 1.18. Разборка, ремонт и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторных двигателей.	12
		Тема 1.19. Разборка, ремонт и сборка приборов системы питания дизельных двигателей.	12
		Тема 1.20. Ремонт системы зажигания, приборов пуска и освещения.	12
		Тема 1.21. Ремонт генератора.	6
		Тема 1.22. Ремонт сцепления.	12
	Тема 1.23. Ремонт коробки передач.	6	
	Тема 1.24. Ремонт карданной передачи.	6	
	Тема 1.25. Ремонт заднего ведущего моста. Ремонт переднего ведущего моста.	12	
	Тема 1.26. Ремонт рессор и амортизаторов, колес.	18	
	Тема 1.27. Разборка передней независимой подвески.	6	
	Тема 1.28. Ремонт рулевого механизма.	12	
Тема 1.29. Ремонт гидроусилителя рулевого управления.	12		
Тема 1.30. Ремонт рулевых тяг.	6		

			Тема 1.31. Сборка и регулировка рулевого механизма.	12
			Тема 1.32. Ремонт тормозных колодок.	12
			Тема 1.33. Ремонт стояночного, ручного центрального тормоза.	6
			Тема 1.34. Ремонт компрессора пневматического привода тормозов.	6
			Тема 1.35. Ремонт тормозных камер и крана. Ремонт рабочих цилиндров гидравлического привода тормозов.	12
			Тема 1.36. Ремонт главного цилиндра и вакуумного усилителя гидравлической системы тормозов.	6
			Тема 1.37. Сборка и обкатка автомобиля.	6
			Всего часов: 288 часа.	

3.2 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		324	
Виды работ: Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта			
Тема 1.1. . Вводное занятие.	Содержание		

Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских – 2ч.	1	Общие сведения о лице, о профессии. Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных кадров. Знакомство с учебной лабораторией. Инструктаж по содержанию занятий, организация рабочего места и безопасности труда. Безопасность труда в учебных мастерских: правила и нормы безопасности, требования безопасности к производственному оборудованию и технологическому процессу. Причины травматизма, меры его предупреждения. Правила оказания первой помощи. Пожарная безопасность при работе в учебной мастерской.	2	2
Тема 1.2. Рубка металла, резка металла – 10ч.	Содержание			2
	1	Правила техники безопасности. Способы выполнения рубки.	4	
	2	Механизация процессов рубки. Уход за пневматическим инструментом.	6	
Тема 1.3. Правка и гибка металла – 6ч.	Содержание			2
	1	Приемы ручной и машинной правки полосового, чистового, круглого материала. Оборудование и инструменты, применяемые при гибке.	6	
Тема 1.4. Опиливание металла – 6ч.	Содержание			2
	1	Виды опиления. Напильники, их конструкция и классификация. Основные правила работы напильником. Механизация опиления и зачистки деталей.	6	
Тема 1.5. Распиливание и припасовка - 6ч.	Содержание			2
	1	Приемы распиливания прямоугольных и фасонных отверстий. Приемы пригонки и припасовки. Механизация приемов распиливания и припасовки.	6	
Тема 1.6. Сверление, зенкерование и развёртывание – 6ч.	Содержание			2
	1	Сверлильные станки. Приспособления и принадлежности к сверлильным станкам. Подготовка и настройка сверлильного станка к работе. Развертывание и его применение.	6	
Тема 1.7. Нарезание резьбы –	Содержание			

6ч.	1	Резьба и ее применение. Инструмент для нарезания резьбы. Приемы нарезания резьбы вручную. Механизация приемов нарезания резьбы.	6	2
Тема 1.8. Клёпка – 12ч.	Содержание			
	1	Сущность клепки и ее применение. Заклепки и заклепочные соединения. Оборудование, инструмент и приспособление.	6	2
	2	Приемы ручной и механизированной клепки.	6	
Тема 1.9. Паяние и лужение - 6ч.	Содержание			
	1	Сущность процесса паяния. Оборудование, инструмент, приспособления для паяния. Приемы паяния.	6	2
Тема 1.10. Шабрение и притирка. Притирка и доводка – 6ч.	Содержание			
	1	Сущность шабрения и притирки и область его применения. Инструмент и приспособления. Приемы и механизация процесса шабрения.	6	2
Тема 1.11. Ремонт кривошипно-шатунного механизма - 12ч.	Содержание			
	1	Установка дефектов кривошипно-шатунного механизма. Заделка трещин и пробоин эпоксидными пастами.	6	2
	2	Зачистка сварочного шва с плоскостью основного металла напильником или наждачным кругом.	6	
Тема 1.12. Ремонт блока цилиндров – 12ч.	Содержание			
	1	Ремонт блока цилиндров. Растачивание и хоненгование блока цилиндров.	6	2
	2	Ремонт головки блока цилиндров и клапанных седел.	6	
Тема 1.13. Ремонт газораспределительного механизма – 12ч.	Содержание			
	1	Ремонт распределительного вала. Ремонт клапанов, толкателей, коромысел.	6	2
	2	Восстановление стержня клапана хромированием.	6	

Тема 1.14. Ремонт головки блока цилиндров – 6ч.	Содержание			
	1	Регулировка зазоров в газораспределительном механизме. Притирка клапанов.	6	2
Тема 1.15. Ремонт и замена приборов системы смазки – 6ч.	Содержание			
	1	Замена датчика давления масла. Замена прибора давления масла.	6	2
Тема 1.16. Ремонт приборов тонкой и грубой очистки – 6ч.	Содержание			
	1	Замена фильтрующих элементов.	6	2
Тема 1.17. Ремонт деталей системы охлаждения – 12ч.	Содержание			
	1	Основные неисправности системы охлаждения и смазки. Регулировка натяжения приводных ремней.	6	2
	2	Работы, выполняемые при ТО системы охлаждения.	6	
Тема 1.18. Разборка, ремонт и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторных двигателей – 12ч.	Содержание			
	1	Основные неисправности системы питания. Работы, выполняемые при ТО системы питания.	6	2
	2	Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере.	6	
Тема 1.19. Разборка, ремонт и сборка приборов системы питания дизельных двигателей – 12ч.	Содержание			
	1	Основные неисправности системы питания. Регулировка топливного насоса.	6	2
	2	Работы, выполняемые при ТО системы питания дизельного двигателя.	6	
Тема 1.20. Ремонт системы зажигания, приборов пуска и освещения – 12ч.	Содержание			
	1	Основные неисправности системы зажигания. Неисправности прерывателя-распределителя.	6	2
	2	ТО прерывателя - распределителя.	6	

Тема 1.21. Ремонт генератора – 6ч.	Содержание			
	1	Основные неисправности генератора. Причины неисправности генератора. Проверка выпрямителя и отдельных вентилях	6	2
Тема 1.22. Ремонт сцепления – 12 ч.	Содержание			
	1	Регулировка величины свободного хода, педали сцепления. Смазка подшипника выключения сцепления.	6	2
	2	Заполнение жидкостью гидравлического привода сцепления.	6	
Тема 1.23. Ремонт коробки передач – 6ч.	Содержание			
		Проверка уровня масла в картере коробки передач. Основные неисправности коробки передач.	6	2
Тема 1.24. Ремонт карданной передачи – 6ч.	Содержание			
	1	Основные неисправности карданной передачи. Контрольная проверка карданной передачи. Смазка карданной передачи.	6	2
Тема 1.25. Ремонт заднего ведущего моста. Ремонт переднего ведущего моста - 12ч.	Содержание			
	1	Основные неисправности заднего и переднего мостов.	6	2
	2	Ремонт картера заднего моста. Неисправности чашек коробки дифференциала.	6	
Тема 1.26. Ремонт рессор и амортизаторов, колес – 18ч.	Содержание			
	1	Снятие и разборка рессоры, замена сломанных листов.	6	2
	2	Прокачка амортизаторов, замена масла.	6	
	3	Демонтаж колес, замена изношенных покрышек.	6	
Тема 1.27. Разборка передней независимой подвески – 6ч.	Содержание			2
	1	Замена рычагов независимой подвески. Ремонт рулевых тяг.	6	

Тема 1.28. Ремонт рулевого механизма – 12ч.	Содержание			2
	1	Основные неисправности рулевого механизма. Неисправности гидравлического усилителя.	6	
	2	Устранение дефектов в работе рулевого механизма.	6	
Тема 1.29. Ремонт гидроусилителя рулевого управления – 12ч.	Содержание			2
	1	Разборка насоса гидравлического усилителя.	6	
	2	Ремонт гидравлического насоса.	6	
Тема 1.30. Ремонт рулевых тяг – 6ч.	Содержание			2
	1	Замена рулевых наконечников.	6	
Тема 1.31. Сборка и регулировка рулевого механизма – 12ч.	Содержание			2
	1	Установление степени износа рулевого механизма.	6	
	2	Умение пользоваться съемниками для разборки рулевого механизма.	6	
Тема 1.32. Ремонт тормозных колодок – 12ч.	Содержание			2
	1	Основные неисправности тормозной системы.	6	
	2	Заедание осей тормозных колодок. Износ, срыв тормозных накладок.	6	
Тема 1.33. Ремонт стояночного, ручного центрального тормоза – 6ч.	Содержание			2
	1	Замена тормозных колодок и накладок.	6	
Тема 1.34. Ремонт компрессора пневматического привода тормозов – 6ч.	Содержание			2
	1	Устранение негерметичности пневматического привода тормозов.	6	

Тема 1.35. Ремонт тормозных камер и крана. Ремонт рабочих цилиндров гидравлического привода тормозов – 12ч.	Содержание			2
	1	Основные неисправности. Работы по ТО тормозной системы.	6	
	2	Проверка герметичности соединений гидравлического и пневматического привода тормозов.	6	
Тема 1.36. Ремонт главного цилиндра и вакуумного усилителя гидравлической системы тормозов – 6ч.	Содержание			2
	1	Замена манжетов главного гидравлического цилиндра.	6	
Тема 1.37. Сборка и обкатка автомобиля - 6ч.	Содержание			2

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов, лабораторий и мастерских:

- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- устройства автомобилей, технического обслуживания, электрооборудования и ремонта автомобилей.

Лаборатории:

Управления транспортными средствами и безопасности движения.

Мастерские:

Слесарная, материаловедения и технических измерений.

Полигона:

Закрытая площадка (со всеми предусмотренными элементами); учебных автомобилей (соответствующих марок).

4.2. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Жульнев Н.Я. Правила дорожного движения. М. «Академия» - 2016г.
2. Заплатин В.Н. Основы материаловедения. М «Академия» 2017г.
3. Заплатин В.Н. Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении. М. «Академия» - 2017г.
4. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля. М. «Академия» - 2018г.
6. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. М. «Академия» 2011г.
7. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. М «Академия» - 2017г.
8. Майборода О.В. Основы управления автомобилем. Безопасность движения. М «Академия» - 2018г.
9. Прошин В.М. Электротехника М. «Академия» - 2017г.
10. Прошин В.А. Лабораторно – практические работы по электротехнике. М. «Академия» -2018г.
11. Смогин А.В. Правовые основы деятельности водителя. М «Академия» - 2016г.
12. Ярочкина Г.В. Основы электротехники. М. «Академия» - 2017г.

Дополнительные источники:

1. Виноградов В.М. Технологический процесс ремонта автомобилей.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

ВД	Требования к умениям
Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	уметь: выполнять метрологическую поверку средств измерений; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта; применять диагностические приборы и оборудование; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию