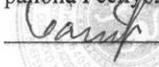


Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Черемшанский аграрный техникум»

Согласовано

Начальник

Управления сельского хозяйства  
и продовольствия Черемшанского  
района Республики Татарстан

  
М.З.Гатин

« 02 » 09 2019 г.

Согласовано

аместитель директора по УПР

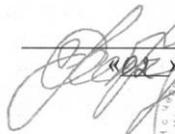
  
С.А. Малешин

« 02 » 09 2019 г.

Утверждаю

Директор ГАПОУ

«Черемшанский аграрный техникум»

  
В.А.Островский



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.  
23.01.03 Автомеханик

Черемшан 2020 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

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

## **1.1. Область применения программы**

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

**1.2. Цели и задачи производственной практики:** производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности для освоения профессии **23.01.03 Автомеханик**, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

### **Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающихся должен **иметь практический опыт работы:**

- проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнение ремонта деталей автомобиля;
- снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля;
- использование диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

## **1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:**

В рамках освоения ПМ. 01 - 360 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной 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 компетенций (ОК) по профессии (специальности)

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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		360	
Виды работ: Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта			
Тема 1.1. . Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских – 2ч.	<p><b>Содержание</b></p> <p>1 Общие сведения о лицее, о профессии. Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных кадров. Знакомство с учебной лабораторией.</p> <p>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.</p>	2	2
Тема 1.2. Рубка металла, резка металла – 10ч.	<p><b>Содержание</b></p> <p>1 Правила техники безопасности. Способы выполнения рубки.</p> <p>2 Механизация процессов рубки. Уход за пневматическим инструментом.</p>	4 6	2
Тема 1.3. Правка и гибка	<b>Содержание</b>		

металла – 6ч.	1	Выполнение приемов ручной и машинной правки полосового, чистового, круглого материала. Оборудование и инструменты, применяемые при гибке.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.4. Опиливание металла – 6ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Виды опилования. Напильники, их конструкция и классификация. Основные правила работы напильником. Механизация опилования и зачистки деталей.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.5. Распиливание и припасовка - 6ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Приемы распиливания прямоугольных и фасонных отверстий. Приемы пригонки и припасовки. Механизация приемов распиливания и припасовки.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.6. Сверление, зенкерование и развёртывание – 6ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Сверлильные станки. Приспособления и принадлежности к сверлильным станкам. Подготовка и настройка сверлильного станка к работе. Развертывание и его применение.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.7. Нарезание резьбы – 6ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Резьба и ее применение. Инструмент для нарезания резьбы. Приемы нарезания резьбы вручную. Механизация приемов нарезания резьбы.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.8. Клёпка – 12ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Сущность клепки и ее применение. Заклепки и заклепочные соединения. Оборудование, инструмент и приспособление.	<b>6</b>	<b>2</b>
	2	Приемы ручной и механизированной клепки.	<b>6</b>	
Тема 1.9. Паяние и лужение - 6ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Сущность процесса паяния. Оборудование, инструмент, приспособления для паяния. Приемы паяния.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.10. Шабрение и	<b>Содержание</b>			

притирка. Притирка и доводка – 6ч.	1	Сущность шабрения и притирки и область его применения. Инструмент и приспособления. Приемы и механизация процесса шабрения.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.11. Ремонт кривошипно-шатунного механизма - 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Установка дефектов кривошипно-шатунного механизма. Заделка трещин и пробоин эпоксидными пастами.	<b>6</b>	
	2	Зачистка сварочного шва с плоскостью основного металла напильником или наждачным кругом.	<b>6</b>	
Тема 1.12. Ремонт блока цилиндров – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Ремонт блока цилиндров. Растачивание и хоненгование блока цилиндров.	<b>6</b>	
	2	Ремонт головки блока цилиндров и клапанных седел.	<b>6</b>	
Тема 1.13. Ремонт газораспределительного механизма – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Ремонт распределительного вала. Ремонт клапанов, толкателей, коромысел.	<b>6</b>	
	2	Восстановление стержня клапана хромированием.	<b>6</b>	
Тема 1.14. Ремонт головки блока цилиндров – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Регулировка зазоров в газораспределительном механизме. Притирка клапанов.	<b>6</b>	
Тема 1.15. Ремонт и замена приборов системы смазки – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Замена датчика давления масла. Замена прибора давления масла.	<b>6</b>	
Тема 1.16. Ремонт приборов тонкой и грубой очистки – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Замена фильтрующих элементов.	<b>6</b>	
Тема 1.17. Ремонт деталей системы охлаждения – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Основные неисправности системы охлаждения и смазки. Регулировка	<b>6</b>	

		натяжения приводных ремней.		<b>2</b>
	2	Работы, выполняемые при ТО системы охлаждения.	<b>6</b>	
Тема 1.18. Разборка, ремонт и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторных двигателей – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Основные неисправности системы питания. Работы, выполняемые при ТО системы питания.	<b>6</b>	
	2	Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере.	<b>6</b>	
Тема 1.19. Разборка, ремонт и сборка приборов системы питания дизельных двигателей – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Основные неисправности системы питания. Регулировка топливного насоса.	<b>6</b>	
	2	Работы, выполняемые при ТО системы питания дизельного двигателя.	<b>6</b>	
Тема 1.20. Ремонт системы зажигания, приборов пуска и освещения – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Основные неисправности системы зажигания. Неисправности прерывателя-распределителя.	<b>6</b>	
	2	ТО прерывателя - распределителя.	<b>6</b>	
Тема 1.21. Ремонт генератора – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Основные неисправности генератора. Причины неисправности генератора. Проверка выпрямителя и отдельных вентилях	<b>6</b>	
Тема 1.22. Ремонт сцепления – 12 ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Регулировка величины свободного хода, педали сцепления. Смазка подшипника выключения сцепления.	<b>6</b>	
	2	Заполнение жидкостью гидравлического привода сцепления.	<b>6</b>	
Тема 1.23. Ремонт коробки передач – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
		Проверка уровня масла в картере коробки передач. Основные неисправности коробки передач.	<b>6</b>	

Тема 1.24. Ремонт карданной передачи – 6ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Основные неисправности карданной передачи. Контрольная проверка карданной передачи. Смазка карданной передачи.	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.25. Ремонт заднего ведущего моста. Ремонт переднего ведущего моста - 12ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Основные неисправности заднего и переднего мостов.	<b>6</b>	<b>2</b>
	2	Ремонт картера заднего моста. Неисправности чашек коробки дифференциала.	<b>6</b>	
Тема 1.26. Ремонт рессор и амортизаторов, колес – 18ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Снятие и разборка рессоры, замена сломанных листов.	<b>6</b>	<b>2</b>
	2	Прокачка амортизаторов, замена масла.	<b>6</b>	
	3	Демонтаж колес, замена изношенных покрышек.	<b>6</b>	
Тема 1.27. Разборка передней независимой подвески – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Замена рычагов независимой подвески. Ремонт рулевых тяг.	<b>6</b>	
Тема 1.28. Ремонт рулевого механизма – 12ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Основные неисправности рулевого механизма. Неисправности гидравлического усилителя.	<b>6</b>	<b>2</b>
	2	Устранение дефектов в работе рулевого механизма.	<b>6</b>	
Тема 1.29. Ремонт гидроусилителя рулевого управления – 12ч.	<b>Содержание</b>			
	1	Разборка насоса гидравлического усилителя.	<b>6</b>	<b>2</b>
	2	Ремонт гидравлического насоса.	<b>6</b>	
Тема 1.30. Ремонт рулевых тяг – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Замена рулевых наконечников.	<b>6</b>	

Тема 1.31. Сборка и регулировка рулевого механизма – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Установление степени износа рулевого механизма.	<b>6</b>	
	2	Умение пользоваться съемниками для разборки рулевого механизма.	<b>6</b>	
Тема 1.32. Ремонт тормозных колодок – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Основные неисправности тормозной системы.	<b>6</b>	
	2	Заедание осей тормозных колодок. Износ, срыв тормозных накладок.	<b>6</b>	
Тема 1.33. Ремонт стояночного, ручного центрального тормоза – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Замена тормозных колодок и накладок.	<b>6</b>	
Тема 1.34. Ремонт компрессора пневматического привода тормозов – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Устранение негерметичности пневматического привода тормозов.	<b>6</b>	
Тема 1.35. Ремонт тормозных камер и крана. Ремонт рабочих цилиндров гидравлического привода тормозов – 12ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Основные неисправности. Работы по ТО тормозной системы.	<b>6</b>	
	2	Проверка герметичности соединений гидравлического и пневматического привода тормозов.	<b>6</b>	
Тема 1.36. Ремонт главного цилиндра и вакуумного усилителя гидравлической системы тормозов – 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Замена манжетов главного гидравлического цилиндра.	<b>6</b>	
Тема 1.37. Сборка и обкатка автомобиля - 6ч.	<b>Содержание</b>			<b>2</b>
	1	Проведение технического обслуживания.	<b>6</b>	

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
---	--	--

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится  
концентрированно

*(указать характер проведения производственной практики: рассредоточено, концентрированно)*

в рамках профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Контроль и оценка** результатов освоения производственной практики осуществляется мастером в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания, которые входят в экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. Экзамен (квалификационный) проводят в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения экзамена квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена (квалификационного) оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-соблюдение техники безопасности при проведении диагностики автомобиля его агрегатов и систем;</li> <li>-демонстрация навыков диагностики автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>-выбор методов проведения диагностики автомобилей;</li> <li>- подбор оборудования, для осуществления диагностики автомобилей.</li> </ul>	Текущий контроль. - наблюдение и оценка при выполнении практических 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>-демонстрация навыков технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>-выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей;</li> <li>- подбор технологического оборудования, технологической оснастки: приспособлений и инструментов для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.</li> </ul>	Текущий контроль. - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике.
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и	<ul style="list-style-type: none"> <li>-демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей;</li> <li>- определение неисправностей агрегатов и</li> </ul>	Текущий контроль. - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на

устранять неисправности	узлов автомобилей; - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей.	учебной практике.
ПК1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	Демонстрация порядка оформления документации по техническому обслуживанию автомобилей. - демонстрация качества анализа технической документации; - проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда.	Текущий контроль. - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умения.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	- наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических и лабораторных работ, выполнения практических заданий во время учебной практики;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей; - демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий во время учебной, производственной практики.	- соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ - наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических и лабораторных работ, выполнения практических заданий во время учебной практики.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за	- проводить анализ рабочих профессиональных задач в области проведения технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.	- наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических и лабораторных работ, выполнения практических заданий во время учебной практики.

результаты своей работы.		
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>- использование различных источников, включая электронные.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение заданий, связанных с поиском информации в сети интернет, бумажных и электронных носителях,</li> </ul>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</li> <li>- работа с различными прикладными программами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка преподавателями работы с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании ремонтных работ</li> </ul>
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка преподавателями;</li> <li>- характеристика классного руководителя.</li> </ul>
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных навыков(для юношей)	<p>Демонстрация навыков проведения профессиональных компетенций с учетом использования на военной техники.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка преподавателями;</li> </ul>