

Программа производственной практики **ПМ.03. «Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1581

Организация-разработчик:

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса».

Разработчик:

Бугузова Наталья Юрьевна – преподаватель ГАПОУ СО «БТА»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является частью профессионального модуля в соответствии с ФГОС СПО 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

1.2. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

Основные виды деятельности	Требования к практическому опыту
Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	иметь практический опыт в: Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами Ремонт деталей систем и механизмов двигателя Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля, их замена Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Подготовка кузова к ремонту. Оформление первичной доку-

	<p>ментации для ремонта Демонтаж, монтаж и замена элементов кузова, кабины, платформы Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля Окраска кузова и деталей кузова автомобиля Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин</p>
--	---

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей;
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей;
ПК 3.3	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей;
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей;
ПК 3.5	Производить ремонт и окраску кузовов.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов производственной практики	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Практика
			Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рас-средоточенная практика)
ПК 3.1-3.5	Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации		216
	Всего:		216

3.2. Содержание обучения по производственной практике ПМ.03. «Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации»

Наименование разделов производственной практики	Виды работ	Объем часов
Производственная практика ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.		
1. Текущий ремонт автомобильных двигателей	- Выявление неисправностей с помощью технологического оборудования; - Устранение неисправностей двигателя; - Проведение текущего ремонта двигателя - Проведение обкатки двигателя.	50
2. Текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	- Виды неисправностей электрических и электронных систем - Оборудование для текущего ремонта электрических и электронных систем; - Измерения параметров элементов электрических и электронных систем.	36
3. Текущий ремонт автомобильных трансмиссий.	- Проверка состояния агрегатов трансмиссии; - Техническое обслуживание агрегатов трансмиссии; - Выявление неисправностей агрегатов трансмиссии. - Ремонт агрегатов трансмиссии.	44
4. Текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	- Виды неисправностей ходовой части автомобиля и механизмов управления; - Оборудование для текущего ремонта ходовой части автомобиля и для проверки технического состояния механизмов управления автомобиля; - Проверка параметров элементов ходовой части и измерения параметров механизмов управления; - Ремонт механизмов управления	50

5. Ремонт и окраску автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none"> - Выявление неисправностей кузова с помощью технического оборудования; - Устранение неисправностей кузова; - Измерения параметров кузова; - Ремонт кузова; -Окраска кузова. 	36
Итого		216

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03. «Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации»

4.1. Материально-техническое обеспечение

По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойка

• расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),

- микрофибра,
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

- слесарно-механический

• подъемник,
• оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),

• трансмиссионная стойка,
• инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

• переносная лампа,
• приточно-вытяжная вентиляция,
• вытяжка для отработавших газов,
• комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин),

• набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),

- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат

- кузовной

• стапель,
• тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

• набор инструмента для разборки деталей интерьера,
• набор инструмента для демонтажа и вклейки клеиваемых стекол,
• сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),

- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,

- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),

- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

- окрасочный

- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),

- окрасочная камера

- агрегатный

- мойка агрегатов,
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),

- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

- пневмолиния,
- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

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

Основные источники:

1. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей/ В.М. Виноградов. - М: Издательский центр «Академия», 2016. - 432с.;
2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей/ Л.И. Епифанов. — М: Форум, ИНФРА-М, 2017. — 352 с.;

3. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей. СПО/ В. И. Карагодин. – М: ОИЦ «Академия», 2016 – 495с.;
4. Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей/ В.В. Петросов. - М: ИЦ «Академия», 2017. - 224с.
5. 6. Покровский, Б.С. Основы слесарного дела/ Б.С. Покровский. - М.: ИЦ «Академия», 2016. -320с.
7. Пузанков, А. Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник для СПО/ А. Г. Пузанков. - М: ИЦ «Академия», 2017. -640с.;

Интернет ресурсы:

1. Интернет версия журнала «За рулем» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.zr.ru> , свободный. - Загл. с экрана
2. Автомануалы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://autumn.ru>, свободный. - Загл. с экрана
3. Ремонт, обслуживание, эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.autoprospect.ru> , свободный. - Загл. с экрана
4. Интернет журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.drive.ru> , свободный. - Загл. с экрана
5. Библиотека автомобилиста [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.php> , свободный. - Загл. с экрана
6. Электронно-библиотечная система ВООК.ru
7. Интернет версия журнала «За рулем» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.zr.ru>
8. Автомануалы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://autumn.ru>

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Ф И О _____,

обучающийся(аяся) ____ курса ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса» по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю _____

наименование профессионального модуля
в объеме _____ часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Количество часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
1. Текущий ремонт автомобильных двигателей - Выявление неисправностей с помощью технологического оборудования; - Устранение неисправностей двигателя; - Проведение текущего ремонта двигателя - Проведение обкатки двигателя.	50	
2. Текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей - Виды неисправностей электрических и электронных систем - Оборудование для текущего ремонта электрических и электронных систем; - Измерения параметров элементов электрических и электронных систем.	36	
3. Текущий ремонт автомобильных трансмиссий. - Проверка состояния агрегатов трансмиссии; - Техническое обслуживание агрегатов трансмиссии; - Выявление неисправностей агрегатов трансмиссии. - Ремонт агрегатов трансмиссии.	44	
4. Текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей. - Виды неисправностей ходовой части автомобиля и механизмов управления; - Оборудование для текущего ремонта ходовой части автомобиля и для проверки технического состояния механизмов управления автомобиля; - Проверка параметров элементов ходовой части и измерения параметров механизмов управления; - Ремонт механизмов управления	50	
5. Ремонт и окраска автомобильных кузовов. - Выявление неисправностей кузова с помощью технического оборудования;	36	

- Устранение неисправностей кузова; - Измерения параметров кузова; - Ремонт кузова; -Окраска кузова.		
Итого	216	

Рекомендации _____

Итоговая оценка по практике _____

Дата « » 20 г.

Подпись руководителя практики на предприятии

МП _____ / _____ / ФИО, должность/

**Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»**

Дневник

учета работ производственной практики

студента(ки) группы № _____

**Профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля
ПМ 03. Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии
с требованиями технологической документации.**

Мастер п/о: _____

Начат: « ____ » _____ 202__ г.

Окончен: « ____ » _____ 202__ г.

Б. Карабулак

**ПМ 03. Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии
с требованиями технологической документации.**

№ п/п	Дата	Наименование работ	Разряд работ	Кол-во выполненной работы	Затрачено времени	% выполненной работы	Оценка	Роспись мастера
1		Текущий ремонт автомобильных двигателей			50			
2		Текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей			36			
3		Текущий ремонт автомобильных трансмиссий.			44			
4		Текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.			50			
5		5.Ремонт и окраску автомобильных кузовов.			36			
		Итого			216			

Старший мастер _____ (Путенков А.Г.)

Руководитель практики учебного заведения _____ (_____)

Руководитель базы практики _____ (_____)

М.П.