

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ СО «БТА»

Козунова Н.А.

«09» марта 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 02

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

2020 г.

Программа производственной практики **ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической 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

Разработчик:

Горбунов Сергей Александрович – преподаватель ГАПОУ СО «БТА»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 10
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНО-
СТИ 12

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
Определять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	иметь практический опыт в: Приём автомобиля на техническое обслуживание. Перегон автомобиля в зону технического обслуживания. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов.

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 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных 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.02 «Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов производственной практики	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Практика
			Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
ПК 2.1-2.5	Раздел 1 Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации		144
	Раздел 2 Теоретическая подготовка водителя автомобиля категории «В»		72
	Всего:		216

3.2. Содержание обучения по производственной практике ПМ.02«Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»

Наименование разделов производственной практики	Виды работ	Объем часов
Производственная практика ПМ.02«Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»		
Раздел 1 «Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»		144
Техническое обслуживание автомобильных двигателей.	Выполнение операций по техническому обслуживанию карбюратора, топливного насоса, стартера, генератора, водяного насоса, впускного и выпускного трубопроводов, масляных фильтров, головки цилиндров. Составление необходимой документации.	12
	Выполнение операций по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма: маховика, масляного насоса, передней и задней крышек двигателя, коренных подшипников, коленчатого вала. Составление необходимой документации.	12
	Выполнение операций по техническому обслуживанию газораспределительного механизма: головки цилиндров, клапанного механизма, распредвала. Составление необходимой документации.	12
	Выполнение операций по техническому обслуживанию системы смазки: приборов и деталей системы смазки с двигателя. Составление необходимой документации.	3
	Выполнение операций по техническому обслуживанию системы охлаждения: радиатора, водяного насоса, вентилятора и термостата. Составление необходимой документации.	3
	Выполнение операций по техническому обслуживанию системы зажигания: прерывателя-распределителя. Составление необходимой документации.	3
	Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания: топливного насоса, топливного фильтра, воздушного фильтра. Составление необходимой документации.	3
	Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания: карбюратора. Составление необходимой документации.	6
	Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания: приборов пита-	6

	<p>ния дизельных двигателей (топливные фильтры, форсунки, топливно-подкачивающий насос). Составление необходимой документации.</p>	
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания инжекторного двигателя. Составление необходимой документации.</p>	6
Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию генератора. Составление необходимой документации.</p>	6
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию аккумулятора, реле-регулятора. Составление необходимой документации.</p>	6
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию стартера, тягового реле стартера. Составление необходимой документации.</p>	6
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию приборов батарейной системы зажигания: прерывателя-распределителя. Составление необходимой документации.</p>	6
Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию сцепления. Составление необходимой документации.</p>	6
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию коробки передач. Составление необходимой документации.</p>	6
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию карданной передачи. Составление необходимой документации.</p>	6
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию переднего моста: ступицы переднего колеса, подшипников ступиц передних колес, амортизаторов, рычагов подвески. Составление необходимой документации.</p>	6
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию заднего моста: полуосей с автомобиля, дифференциала и главной передачи. Составление необходимой документации.</p>	6
Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию ходовой части: колес автомобиля, шин. Составление необходимой документации.</p>	3
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию ходовой части: рессор, передних и задних амортизаторов. Составление необходимой документации.</p>	3
	<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию рулевого механизма. Составление необходимой документации.</p>	6

	Выполнение операций по техническому обслуживанию рулевого привода. Составление необходимой документации.	6
Техническое обслуживание автомобильных кузовов.	Выполнение операций по техническому обслуживанию механизмов кабины и кузова, систем кондиционирования воздуха, механизма подъема кабины, регулирования сидений, стеклоподъемников. Составление необходимой документации.	6
Раздел 2 «Теоретическая подготовка водителя автомобиля категории «В»»		72
Основы законодательства в сфере дорожного движения	Управление транспортным средством в различных дорожных, метеорологических условиях, сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости. Пользование дорогами в осенний, весенний и зимний периоды.	12
	Действия водителя при ДТП и после ДТП. Составление документов: ОСАГО, европротокола или бланка извещения.	12
Психофизиологические основы деятельности водителя	Деятельность водителя по профилактике конфликтов. Приемы и способы управления эмоциями. Профилактика утомления, стресса. Оценка психологического состояния водителя.	6
Основы управления транспортными средствами	Осмотр автомобиля снаружи и площадку под ним. Проверка приборов сигнализации и освещения. Проверка уровней масла в картере, охлаждающей жидкости, электролита в АКБ, топлива в баке и тормозной жидкости в бачках гидравлических приводов тормозов и сцепления, давление воздуха в шинах, крепление колес, комплектность и исправность инструмента водителя.	18
Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Оказание первой помощи при ДТП. Порядок вызова скорой помощи. Особенности оказания помощи детям.	12
	Подготовка пострадавших к транспортировке и транспортировка пострадавших при ДТП.	6
Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Заполнение документации по перевозке пассажиров автотранспортом.	6

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02. «Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации».

4.1. Материально-техническое обеспечение

По 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, струбцина 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 иклейки 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)
- агрегатный**
- мойка агрегатов,
 - комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник 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. Гладов Г.И., Петренко А.М. Устройство автомобилей (ППССЗ) ОИЦ «Академия» 2017 (4 – оеизд.ст)
2. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей ППССЗ ОИЦ «Академия» 2018 (12-ое изд.ст)
3. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте ППКРС ОИЦ «Академия» 2018
4. Кузнецов А.С. Ремонт автомобилей. Трансмиссии. Альбом плакатов. Иллюстрированное учебное пособие ОИЦ «Академия» 2017 (1-ое изд.)
5. Нерсесян В.И., Митронин В.П., Останин Д.К. Производственное обучение по профессии "Автомеханик" ОИЦ «Академия» 2017 (3-ье.Изд.ст)

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://automn.ru>, свободный. - Загл. с экрана
3. Ремонт, обслуживание, эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.autopropect.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://automn.ru>

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

_____,
ФИО

обучающийся(ая) ___ 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
Раздел 1 «Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»	144	
Техническое обслуживание автомобильных двигателей. Выполнение операций по техническому обслуживанию карбюратора, топливного насоса, стартера, генератора, водяного насоса, впускного и выпускного трубопроводов, масляных фильтров, головки цилиндров. Выполнение операций по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма: маховика, масляного насоса, передней и задней крышек двигателя, коренных подшипников, коленчатого вала.	66	

<p>Выполнение операций по техническому обслуживанию газораспределительного механизма: головки цилиндров, клапанного механизма, распредвала.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы смазки: приборов и деталей системы смазки с двигателя.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы охлаждения: радиатора, водяного насоса, вентилятора и термостата.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы зажигания: прерывателя-распределителя.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания: топливного насоса, топливного фильтра, воздушного фильтра.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания: карбюратора.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания: приборов питания дизельных двигателей (топливные фильтры, форсунки, топливно-подкачивающий насос).</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию системы питания инжекторного двигателя.</p>		
<p>Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию генератора.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию аккумулятора, реле-регулятора.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию стартера, тягового реле стартера.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию приборов батарейной системы зажигания: прерывателя-распределителя.</p>	24	
<p>Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию сцепления.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию коробки передач.</p> <p>Выполнение операций по техническому обслуживанию карданной передачи.</p> <p>Выполнение операций по техническому об-</p>	30	

<p>служиванию переднего моста: ступицы переднего колеса, подшипников ступиц передних колес, амортизаторов, рычагов подвески. Выполнение операций по техническому обслуживанию заднего моста: полуосей с автомобиля, дифференциала и главной передачи.</p>		
<p>Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей. Выполнение операций по техническому обслуживанию ходовой части: колес автомобиля, шин. Выполнение операций по техническому обслуживанию ходовой части: рессор, передних и задних амортизаторов. Выполнение операций по техническому обслуживанию рулевого механизма. Выполнение операций по техническому обслуживанию рулевого привода.</p>	18	
<p>Техническое обслуживание автомобильных кузовов. Выполнение операций по техническому обслуживанию механизмов кабины и кузова, систем кондиционирования воздуха, механизма подъема кабины, регулирования сидений, стеклоподъемников.</p>	6	
<p>Раздел 2 «Теоретическая подготовка водителя автомобиля категории «В»»</p>	72	
<p>Основы законодательства в сфере дорожного движения Управление транспортным средством в различных дорожных, метеорологических условиях, сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости. Пользование дорогами в осенний, весенний и зимний периоды. Действия водителя при ДТП и после ДТП. Составление документов: ОСАГО, европротокола или бланка извещения.</p>	24	
<p>Психофизиологические основы деятельности водителя Деятельность водителя по профилактике конфликтов. Приемы и способы управления эмоциями. Профилактика утомления, стресса. Оценка психологического состояния водителя.</p>	6	
<p>Основы управления транспортными средствами Осмотр автомобиля снаружи и площадку под</p>	18	

<p>ним. Проверка приборов сигнализации и освещения. Проверка уровней масла в картере, охлаждающей жидкости, электролита в АКБ, топлива в баке и тормозной жидкости в бачках гидравлических приводов тормозов и сцепления, давление воздуха в шинах, крепление колес, комплектность и исправность инструмента водителя.</p>		
<p>Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Оказание первой помощи при ДТП. Порядок вызова скорой помощи. Особенности оказания помощи детям. Подготовка пострадавших к транспортировке и транспортировка пострадавших при ДТП.</p>	18	
<p>Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом Заполнение документации по перевозке пассажиров автотранспортом.</p>	6	

Рекомендации _____

Итоговая оценка по практике _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики на предприятии

МП _____ / _____ / ФИО, должность/