


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



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «БТА»

Группнова Н.А
«09» марта 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 01

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

2020 г.

Программа производственной практики **ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля** 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».

Разработчики:

Папаев Александр Владимирович – 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 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	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 состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	иметь практический опыт в: Приемке и подготовке автомобиля к диагностике; Проверке технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки); Общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам; Проведении инструментальной диагностики автомобильных двигателей; Оценке результатов диагностики автомобильных двигателей; Оформлении диагностической карты автомобиля; Диагностике технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам; Проведении инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; Оценке результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; Диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам; Проведении инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий; Оценке результатов диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий; Диагностике технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями по внешним признакам; Проведении инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями; Оценке результатов диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями; Общей органолептической диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей по внешним признакам; Проведении инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей; Оценке результатов диагностики технического состояния

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 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ
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.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей»

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 1.1-1.5	Раздел 1 Устройство автомобиля		72
	Раздел 2 Техническая диагностика автомобилей		144
	Всего:		216

3.2. Содержание обучения по производственной практике ПМ.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

Наименование разделов производственной практики	Виды работ	Объем часов
Производственная практика ПМ.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»		
Раздел 1 Устройство автомобиля		72
Определение технического состояния автомобильных двигателей.	Снятие, установка двигателя	8
	Ремонт шатунно-поршневой группы	6
	Ремонт газораспределительного механизма	6
	Ремонт систем смазки	2
	Ремонт систем охлаждения	2
	Ремонт транзисторных систем зажигания.	4
	Снятие, разборка и установка топливной аппаратуры	4
	Ремонт системы питания бензинового двигателя	4
	Ремонт систем питания дизельных двигателей	4
Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	Снятие, разборка-сборка и установка электрооборудования автомобиля (генератора, стартера, контрольно-измерительных приборов, приборов освещения).	4
Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.	Снятие, разборка-сборка и установка трансмиссии автомобиля (коробки передач, сцепления, карданной передачи, раздаточной коробки).	10
Определение технического состояния ходовой части.	Снятие, установка узлов ходовой части (рессор, амортизаторов, передней подвески легкового автомобиля, автомобильных колес).	6
Определение технического состояния механизмов управления и тормозной системы автомобилей.	Снятие, разборка-сборка и установка рулевого управления.	8
	Снятие, установка и разборка топливной аппаратуры	2
Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.	Измерение параметров кузова	2
Раздел 2 Техническая диагностика автомобилей		216
Диагностирование механизмов и систем двигателя.	Диагностика КШМ	36
	Диагностика ГРМ	36
	Диагностика смазочной системы	12

	Диагностика системы охлаждения	12
	Диагностика система питания	12
Диагностирование электрических и электронных систем.	Диагностика электрических и электронных систем	24
	Диагностика системы зажигания	12
Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.	Диагностика сцепления	30
	Диагностика КПП	
	Диагностика главной передачи (дифференциал)	
Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля. Диагностирование основных параметров кузова.	Диагностика подвески	30
	Диагностика колес и ступиц	
Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.	Диагностика реечного рулевого управления	12
	Диагностика тормозных дисков и барабанов	
	Диагностика тормозных суппортов	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов.

Устройство автомобилей:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;

Макеты: двигатель автомобиля в разрезе, сцепление, механическая коробка передач, автоматическая коробка передач, редуктор моста, подвески автомобиля, АКБ, генератор, стартер.

Плакаты: комплект плакатов по устройству легковых автомобилей; комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей.

Альбомы: устройство грузовых автомобилей, устройство легковых автомобилей.

Комплект деталей механизмов и систем двигателей, ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, узлов и элементов электрооборудования автомобиля.

Интерактивная доска, электронные ресурсы по устройству автомобилей.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

диагностический;

- подъемник;
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
- 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).

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации;
- приборы, инструменты и приспособления;
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Гладов Г.И.,Петренко А.М. Устройство автомобилей (ППССЗ) ОИЦ «Академия» 2017 (4 - оеиздст)
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. Нерсисян 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(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
Определение технического состояния автомобильных двигателей: Снятие, установка двигателя Ремонт шатунно-поршневой группы Ремонт газораспределительного механизма Ремонт систем смазки Ремонт систем охлаждения Ремонт транзисторных систем зажигания. Снятие, разборка и установка топливной аппаратуры Ремонт системы питания бензинового двигателя Ремонт систем питания дизельных двигателей	40	
Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей: Снятие, разборка-сборка и установка электрооборудования автомобиля (генератора, стартера, контрольно-измерительных приборов, приборов освещения).	4	
Определение технического состояния автомобильных трансмиссий: Снятие, разборка-сборка и установка трансмиссии автомобиля (коробки передач, сцепления, карданной передачи, раздаточной	10	

коробки).		
Определение технического состояния ходовой части: Снятие, установка узлов ходовой части (рессор, амортизаторов, передней подвески легкового автомобиля, автомобильных колес).	6	
Определение технического состояния механизмов управления и тормозной системы автомобилей: Снятие, разборка-сборка и установка рулевого управления. Снятие, установка и разборка топливной аппаратуры	10	
Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ: Измерение параметров кузова	2	
Диагностирование механизмов и систем двигателя: Диагностика КШМ Диагностика ГРМ Диагностика смазочной системы Диагностика системы охлаждения Диагностика система питания	108	
Диагностирование электрических и электронных систем: Диагностика электрических и электронных систем Диагностика системы зажигания	36	
Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии: Диагностика сцепления Диагностика КПП Диагностика главной передачи (дифференциал)	30	
Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля. Диагностирование основных параметров кузова: Диагностика подвески Диагностика колес и ступиц	30	
Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы: Диагностика реечного рулевого управления Диагностика тормозных дисков и барабанов Диагностика тормозных суппортов	12	

Рекомендации _____

Итоговая оценка по практике _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики на предприятии

МП _____ / _____ / ФИО, должность/