


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



УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГАПОУ СО «БТА»

  
Крупнова Н.А.  
«09» марта 2020 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 03**

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

2020 г.

Программа учебной 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:**

Ножнов Николай Валентинович – мастер производственного обучения ГАПОУ СО «БТА»

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

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

## УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной 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 учебной практики

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

Основные виды деятельности	Требования к умениям
<b>Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации</b>	<b>уметь:</b> Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя. Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Произво-

дить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.

Снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем.

Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Устранять выявленные неисправности.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.

Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.

Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.

Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.

Оформлять учетную документацию.

Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.

Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий.

Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.

Работать с каталогами деталей.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.

Снимать и устанавливать механизмы, узлы и детали автомобильных трансмиссий.

Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологи-

ческой документацией.

Проводить проверку работы автомобильных трансмиссий. Оформлять учетную документацию.

Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.

Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления.

Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.

Работать с каталогами деталей.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления контрольно-измерительными приборами и инструментами. Снимать и устанавливать узлы, механизмы и детали ходовой части и систем управления.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Проводить проверку работы узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.

Оформлять учетную документацию.

Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.

Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.

Снимать и устанавливать узлы и детали кузова, кабины, платформы.

Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.

Работать с каталогом деталей.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров кузова с применением контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструментов.

Снимать и устанавливать узлы и детали узлов и кузова автомобиля.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Определять способы и средства ремонта.

Применять оборудование для ремонта кузова и его деталей.

	<p>Выбирать и использовать специальный инструмент и приспособления.</p> <p>Определять основные свойства лакокрасочных материалов по маркам.</p> <p>Выбирать лакокрасочные материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Определять дефекты лакокрасочного покрытия и объем работ по их устранению.</p> <p>Определять способы и средства ремонта. Применять оборудование для окраски кузова и его деталей.</p> <p>Выбирать и использовать оборудование, инструменты и материалы для технологических операций окраски кузова автомобиля.</p> <p>Регулировать установку элементов кузовов и кабин в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку узлов.</p> <p>Проводить проверку размеров. Проводить качество лакокрасочного покрытия.</p>
--	---

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы учебной 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:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**



**3.1. Тематический план учебной практики ПМ.03 «Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации»**

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики		Всего часов (макс. учебная нагрузка практики)	Практика
				Учебная, часов
ПК 3.1-3.5	Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.	Раздел 1 Слесарное дело и технические измерения		72
		Раздел 2 Ремонт автомобилей различных видов в соответствии с требованиями технологической документации		144
		<b>Всего:</b>		<b>216</b>

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

Наименование разделов учебной практики	Виды работ	Объем часов
<b>Учебная практика ПМ.03 «Текущий ремонт различных видов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации»</b>		
<b>Раздел 1 Слесарное дело и технические измерения</b>		<b>72</b>
	<b>Вводное занятие.</b> Режим работы и правила внутреннего распорядка. Безопасность труда и пожарная безопасность в мастерских. Сведения о слесарном деле. Характеристика участков в слесарной мастерской. Инструменты слесарной мастерской.	6
	<b>Плоскостная разметка.</b> Окрашивание поверхности под разметку. Нанесение рисок. Графические построения. Разметка плоских фигур.	6
	<b>Рубка металла.</b> Установка высоты тисков по росту работающего. Отработка рабочей позы и приемов захвата инструмента. Отработка приемов нанесения ударов молотком. Разрубание и вырубание металла. Рубка металла по уровню губок тисков. Рубка металла выше уровня губок тисков (рубка по разметочным рискам). Обрубание плоскости металла (рубка широ-	6

	ких поверхностей). Вырубание канавок в металле. Заточка инструмента.	
	<b>Правка металла.</b> Отработка приемов точности нанесения ударов. Правка полосового металла. Правка листового металла. Правка стальных прутков. Правка деталей из закаленного металла (рихтовка). Правка труб и пустотелых деталей (правка на ручных прессах).	6
	<b>Гибка металла.</b> Гибка полосового металла в слесарных тисках. Гибка заготовок в гибочных приспособлениях. Гибка труб.	6
	<b>Резка металла.</b> Подготовка ножовочного полотна к работе. Демонстрация рабочей позы при резке ножовкой. Демонстрация рабочих приемов резки ножовкой. Резка металла без поворота ножовочного полотна. Резка металла с поворотом ножовочного полотна. Резка труб труборезом. Выбор и подготовка ножниц для резки металла. Демонстрация рабочих приемов резки металла ножницами. Резка металла ручными ножницами. Резка электрическими ножницами (листовой стали толщиной до 2,0 мм и других листовых материалов).	6
	<b>Опиливание металла.</b> Подготовка рабочего места. Установка высоты тисков по росту. Выбор напильника по профилю, по длине, по номеру и по номеру насечки. Демонстрация рабочего положения при опиливании. Демонстрация рабочих движений и балансировки напильника. Приемы и способы опиления металла.	6
	<b>Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий.</b> Подготовка и настройка сверлильного станка к работе. Установка и крепление заготовок. Подготовка инструментов (заточка сверла). Проверка, управление и работа на сверлильном станке. Сверление отверстий на сверлильном станке. Сверление отверстий ручной дрелью. Сверление отверстий электрическими сверлильными машинами. Зенкование отверстий под коническую и цилиндрическую головки болтов. Развертывание отверстий.	6
	<b>Нарезание резьбы.</b> Нарезание внутренней резьбы. Нарезание наружной резьбы.	6
	<b>Клепка.</b> Подготовка деталей к клепке. Приемы и способы ручной клепки.	6
	<b>Шабрение.</b> Подготовка к шабрению. Заточка и заправка шаберов. Шабрение плоских поверхностей вручную. Шабрение плоских поверхностей механическим Шабером.	6
	<b>Паяние.</b> Пайка мягкими припоями. Лужение поверхности. Пайка твердыми припоями.	6
<b>Раздел 2</b>		<b>144</b>

<b>Ремонт автомобилей различных видов в соответствии с требованиями технологической документации</b>		
<b>Текущий ремонт автомобильных двигателей.</b>	<b>Ремонт узлов кривошипно-шатунного механизма.</b> Выявлять неисправности узлов кривошипно-шатунного механизма. Выполнять ремонт узлов кривошипно-шатунного механизма. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.</b> Выявлять неисправности газораспределительного механизма. Выполнять ремонт газораспределительного механизма. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя.</b> Выявлять неисправности системы смазки и охлаждения двигателя. Выполнять ремонт системы смазки и охлаждения двигателя. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей.</b> Выявлять неисправности узлов системы питания бензиновых двигателей. Выполнять ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей.</b> Выявлять неисправности узлов системы питания дизельных двигателей. Выполнять ремонт узлов системы питания дизельных двигателей. Составлять необходимую документацию.	8
<b>Текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.</b>	<b>Ремонт генератора.</b> Выявить неисправности электрооборудования автомобиля. Выполнение работ по ремонту генератора. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Ремонт реле-регулятора. Аккумулятор.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности электрооборудования автомобиля. Выполнение работ по ремонту реле-регулятора; замеру плотности электролита, доливка воды, проверке уровня электролита, очистки и смазки клемм аккумулятора. Составлять необходимую документацию.	6
	<b>Ремонт стартера, тягового реле стартера.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности электрооборудования автомобиля. Освоение навыков выполнения работ по ремонту стартера, тягового реле стартера, крепление проводов. Составлять необходимую документацию.	6
	<b>Ремонт приборов батарейной системы зажигания.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности электрооборудования автомобиля. Освоение навыков выполнения работ по ремонту прерывателя-распределителя. Составлять необходимую документацию.	6
<b>Текущий ремонт автомобильных</b>	<b>Ремонт сцепления.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности трансмиссии автомобиля. Освоение навыков выполнения работ по ремонту сцепления.	8

<b>трансмиссий.</b>	Составлять необходимую документацию.	
	<b>Ремонт коробки передач.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности трансмиссии автомобиля. Освоение навыков выполнения работ по ремонту коробки передач. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Текущий ремонт карданной передачи.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности трансмиссии автомобиля. Освоение навыков выполнения работ по ремонту карданной передачи. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Текущий ремонт переднего моста.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности трансмиссии автомобиля. Освоение навыков выполнения работ по ремонту ступицы переднего колеса, регулировки подшипников ступиц передних колес, ремонту амортизаторов, рычагов подвески. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Текущий ремонт заднего моста.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности трансмиссии автомобиля. Освоение навыков выполнения работ по ремонту полуосей с автомобиля, дифференциала и главной передачи. Составлять необходимую документацию.	8
<b>Текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.</b>	<b>Текущий ремонт рессор, амортизаторов.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности технического состояния ходовой части. Освоение навыков выполнения работ по ремонту рессор и деталей крепления, ремонту передних и задних амортизаторов автомобиля. Составлять необходимую документацию.	6
<b>Ремонт механизмов управления и тормозной системы автомобилей.</b>	<b>Текущий ремонт рулевого механизма.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности технического состояния механизмов управления автомобилей. Освоение навыков выполнения работ по ремонту рулевого управления. Составлять необходимую документацию.	8
	<b>Текущий ремонт рулевого привода.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности технического состояния механизмов управления автомобилей. Освоение навыков выполнения работ по ремонту рулевого привода, насоса гидроусилителя. Составлять необходимую документацию.	6
	<b>Текущий ремонт тормозного механизма, привода тормозной системы автомобиля ИЖ-2715.</b> Выявлять неисправности и причины неисправности технического состояния механизмов тормозной системы автомобилей. Освоение навыков выполнения работ по ремонту привода тормозной системы, главного и рабочих тормозных цилиндров, регулировки тормозной системы. Составлять необходимую документацию.	6

	<p><b>Текущий ремонт тормозного механизма с пневматическим приводом (ЗИЛ-130).</b></p> <p>Выявлять неисправности и причины неисправности технического состояния механизмов тормозной системы автомобилей. Освоение навыков выполнения работ по ремонту привода тормозной системы, главного и рабочих тормозных цилиндров. Составлять необходимую документацию.</p>	6
<p><b>Ремонт и окраска кузовов.</b></p>	<p>Оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ, выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния, визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, проверка геометрии кузова.</p>	6

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПМ.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»**

**Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии** включает в себя:

#### **4.1 Оснащение лабораторий**

##### ***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.

##### ***Лаборатория ремонта двигателей***

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения),
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.

##### ***Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления***

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- стеллажи,
- стенды для позиционной работы с агрегатами,
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

#### **4.2 Оснащение мастерских**

##### **Мастерские:**

##### ***Слесарная***

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной

##### ***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

#### **- слесарно-механический**

- смотровая яма,
- 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 и вклейки вклеиваемых 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. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей ППССЗ ОИЦ «Академия» 2018 г.
2. Доронкин В.Г. Окраска автомобиля: учеб пос./ В.Г. Доронкин - М: Издательский центр «Академия», 2018. – 238 с.;



3. Кузнецов А.С. Ремонт автомобилей. Трансмиссии. Альбом плакатов. Иллюстрированное учебное пособие ОИЦ «Академия» 2017 (1-ое изд.)
4. Покровский, Б.С. Основы слесарного дела/ Б.С. Покровский. - М.: ИЦ «Академия», 2018. - 320с.

**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 BOOK.ru

## 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО \_\_\_\_\_,

обучающийся(аяся) \_\_\_\_ курса ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса» по профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

успешно прошел(ла) учебную 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
<b>Слесарное дело и технические измерения</b> Вводное занятие Плоскостная разметка Рубка металла Правка металла Гибка металла Резка металла Опиливание металла Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий. Нарезание резьбы Клепка Шабрение Паяние	72	
<b>Текущий ремонт автомобильных двигателей:</b> Ремонт узлов кривошипно-шатунного механизма Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя Ремонт узлов системы питания бензиновых двигате-	40	

лей Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей		
<b>Текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей:</b> Ремонт генератора Ремонт реле-регулятора. Аккумулятор Текущий ремонт карданной передачи Ремонт приборов батарейной системы зажигания	<b>26</b>	
<b>Текущий ремонт автомобильных трансмиссий:</b> Ремонт сцепления Ремонт коробки передач Текущий ремонт карданной передачи Текущий ремонт переднего моста Текущий ремонт заднего моста	<b>40</b>	
<b>Текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей:</b> Текущий ремонт рессор, амортизаторов	<b>6</b>	
<b>Ремонт механизмов управления и тормозной системы автомобилей:</b> Текущий ремонт рулевого механизма Текущий ремонт рулевого привода Текущий ремонт тормозного механизма, привода тормозной системы автомобиля ИЖ-2715 Текущий ремонт тормозного механизма с пневматическим приводом (ЗИЛ-130)	<b>26</b>	
<b>Ремонт и окраска кузовов</b>	<b>6</b>	
<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>	

Рекомендации \_\_\_\_\_

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики на предприятии

МП \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / ФИО, должность/