

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной практики

**УП.02.01 Осуществление технического обслуживания, диагностики  
и ремонта электрооборудования автомобилей**

профессионального модуля

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и  
электронных систем автомобилей**

Специальность:

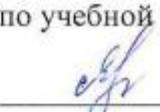
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей**

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по  
производственному обучению

 А.В. Боярский

« 08 » 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

 Е.И. Яковлева

« 09 » 06 2020 г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании цикловой комиссии  
специальных технических дисциплин

Председатель  О.А. Солдатенко

Протокол № 10 от « 05 » 06 2020 г.

Автор-составитель:

А.Н. Черкозянов, преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 Осуществление технического обслуживания, диагностики и ремонта электрооборудования автомобилей составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	4
1.2 Цель и задачи учебной практики .....	4
1.2. Результаты освоения программы учебной практики.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	6
2.1 Тематический план учебной практики профессионального модуля.....	6
2.2 Содержание учебной практики .....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	11
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению .....	11
3.2. Информационное обеспечение обучения .....	11
3.3 Общие требования к организации учебной практики .....	12
3.4 Кадровое обеспечение учебной практики .....	13

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.2 Цель и задачи учебной практики

Учебная практика УП.02.01 Осуществление технического обслуживания, диагностики и ремонта электрооборудования автомобилей профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей основного вида деятельности (ВД): Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.

Рабочая программа учебной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности.
2. Рабочим учебным планом техникума по специальности.
3. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.02.

**Цель** учебной практики – формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессионального модуля ППССЗ по основному виду профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности.

### **Задачи учебной практики:**

- формирование у обучающихся умений по выбору методов, технологий технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей
- отработка навыков по осуществлению технологического процесса технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей
- приобретение первоначального практического опыта выполнения технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей

## 1.2. Результаты освоения программы учебной практики

При прохождении учебной практики обучающиеся должны освоить соответствующие общие и профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 2.1.	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
ПК 2.3.	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ДПК 2.1.	Осуществлять обслуживание, диагностику, установку и ремонт дополнительного электрооборудования.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

С целью овладения указанным основным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

**иметь практический опыт в:**

ПО 1. проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;

ПО 2. осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;

**уметь:**

У1 - выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;

У2 - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;

У3 - выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;

У4 - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

ДУ 1 – измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей;

ДУ 2 – выявлять отказы и неисправности электрооборудования автомобилей;

ДУ 3 – проводить обслуживание, замену и восстановление электрических цепей и элементов электрооборудования автомобилей.

**Количество часов** на освоение программы учебной практики: 108 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Тематический план учебной практики профессионального модуля

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов
<b>УП.02.01. Осуществление технического обслуживания, диагностики и ремонта электрооборудования автомобилей</b>		
<b>4 семестр – 72 часа</b>		
1.	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам	6
2.	Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей	6
3.	Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	6
4.	Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда.	6
5.	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	6
6.	Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.	6
7.	Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	6
8.	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.	6
9.	Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем	12
10.	Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем	12
<b>5 семестр - 36 часов</b>		
11.	Техническое обслуживание и диагностика аккумуляторной батареи автомобиля	6
12.	Техническое обслуживание и диагностика генератора автомобиля	6
13.	Техническое обслуживание и диагностика стартера автомобиля	6
14.	Техническое обслуживание и диагностика электронной системы управления двигателем автомобиля	6
15.	Поиск неисправности в цепи низкого напряжения системы зажигания	6
16.	Поиск неисправности в цепи высокого напряжения системы зажигания	6
	<b>Всего:</b>	<b>108</b>
<p><b>Промежуточная аттестация по учебной практике</b>  – дифференцированный зачёт - 4, 5 семестры</p> <p><b>Форма контроля и оценки:</b>  – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения заданий по учебной практике;  – текущие оценки и оценка правильности оформления документации.</p> <p><b>Форма отчетности:</b>  – дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео -, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);  - отчет по практике.</p>		

## 2.2 Содержание учебной практики

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во час.	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
<b>Учебная практика УП.02.01. Осуществление ТО, диагностики и ремонта электрооборудования автомобилей</b>							
<b>Семестр IV</b>							
1.	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам	Измерить параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. Выявить по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей. Сделать прогноз возможных неисправностей.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ДПК 2.1.	ПО 1. У 1. У 4. ДУ 1. ДУ 2.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
2.	Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей	Выбирать методы диагностики, необходимое диагностическое оборудование и инструмент. Подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 2.1. ДПК 2.1.	ПО 1. У 1. У 4. ДУ 1. ДУ 2.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
3.	Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы. Определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ДПК 2.1.	ПО 1. У 1. У 4. ДУ 1. ДУ 2.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
4.	Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда.	Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования. Подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета

5.	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	Измерять параметры электрических цепей автомобилей измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: - проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей; - замена неисправных.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.2. ДПК 2.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 1. ДУ 2.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
6.	Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.	Пользоваться измерительными приборами Заполнение форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.3.	ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
7.	Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	Снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 2.3. ДПК 2.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
8.	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.	Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить 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.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ДПК 2.1.	ПО 1.  У 1. У 4. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
9.	Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем	Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению.	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06. ОК 07.	ПК 2.3.	ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.

		Устранять выявленные неисправности. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать инструмент, приборы и оборудование		ОК 09. ОК 10. ОК 11.		ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Защита дневника и отчета
10.	Регулировка, испытание узлов и элементов 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	12	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 2.2. ПК 2.3. ДПК 2.1.	ПО 1, ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
<b>Всего на семестр IV</b>			<b>72</b>				
<b>Семестр 5</b>							
11.	Техническое обслуживание и диагностика аккумуляторной батареи (АКБ) автомобиля	Выполнить очистку корпуса и клемм АКБ. Выполнить измерение ЭДС, напряжения АКБ. Выполнить проверку утечек тока в цепи автомобиля. Выполнить проверку плотности, уровня электролита и долить дистиллированной воды по необходимости; Выполнить зарядку АКБ.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ДПК 2.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
12.	Техническое обслуживание и диагностика генератора автомобиля	Выполнить проверку выходного напряжения генератора и проверить исправность. Выполнить разборку генератора. Выполнить проверку исправности ротора генератора мультиметром. Выполнить проверку исправности статора и регулятора напряжения. Выполнить сборку генератора.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ДПК 2.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
13.	Техническое обслуживание и диагностика стартера автомобиля	Выполнить проверку исправности стартера. Выполнить разборку стартера. Проверить исправность тягивающего реле. Выполнить дефектовку деталей стартера.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ДПК 2.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.

		Проверить исправность якоря и обмоток статора. Проверить исправность муфты скольжения. Выполнить сборку стартера.		ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10.		У 4. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Защита дневника и отчета
14.	Техническое обслуживание и диагностика электронной системы управления двигателем автомобиля	Провести диагностику ЭСУД с целью выявления неисправностей системы. Проверка соединений цепи низкого и высокого напряжения. Произвести обнуления кодов ошибок бортового блока управления двигателем.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ДПК 2.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
15.	Поиск неисправности в цепи низкого напряжения системы зажигания	Выполнить проверку исправности электронной цепи низкого напряжения мультиметром. Устранить неисправность цепи. Проверить исправность предохранителей и реле переключения, при необходимости заменить.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 1. ДУ 2.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
16.	Поиск неисправности в цепи высокого напряжения системы зажигания	Выполнить проверку исправности электронной цепи высокого напряжения мультиметром. Устранить неисправность цепи. Произвести проверку и замену катушек, высоковольтных проводов. Провести проверку и замену свечей зажигания.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ДПК 2.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. У 4. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.  Защита дневника и отчета
<b>Всего на семестр V</b>			<b>36</b>				
<b>Итого:</b>			<b>108</b>				

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

При прохождении учебной практики обучающиеся должны быть обеспечены рабочими местами, укомплектованными необходимым рабочим оборудованием и инструментами, а также контрольно-измерительными инструментами, приборами и приспособлениями. На каждом рабочем месте должно быть обеспечено соблюдение техники безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях техникума.

Кабинет «Технического обслуживания и ремонта электрооборудования»  
Оборудование учебного кабинета: - посадочные места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - комплект учебно-наглядных пособий «Технического обслуживания и ремонта электрооборудования».

Технические средства обучения: - компьютер с лицензионным программным обучением и мультимедиа проектор.

Лаборатория «Электрооборудование автомобилей» Оборудование лаборатории: - посадочные места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - стенд наборный электронный модульный LD; - комплект деталей электрооборудования автомобилей; - комплект расходных материалов.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

Основные источники:

1. Богатырев, А. В. Электронные системы мобильных машин: учебное пособие / А. В. Богатырев. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014015-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961719> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Зуев С. М. Электрооборудование и электроника автомобилей. Краткий толковый русско-английский терминологический словарь-справочник / С. М. Зуев, Д. О. Варламов, А. А. Лавриков [и др.]; под общ. ред. канд. физ.-мат. наук С. М. Зуева. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 200 с. — (Справочники ИНФРА-М). - ISBN 978-5-16-016826-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242228> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

3. Овсянников, Е. М. Бортовые источники и накопители энергии автотранспортных средств с тяговыми электроприводами: учебник / Е.М. Овсянников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 280 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-676-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015898> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

4. Родин, А. В. Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей: Практическое пособие / Родин А.В. - Москва: СОЛОН-Пр., 2020. - 112 с.: ил. ISBN 978-5-91359-144-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/884454> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

5. Стребков, С. В. Технология ремонта машин: учебное пособие / С.В. Стребков, А.В. Сахнов. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 246 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016901-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1322318> (дата

обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

6. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1287622> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей: учебник / И.С. Туревский, В.Б. Соков, Ю.Н. Калинин. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 368 с.: – (Среднее профессиональное образование). – ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com>. – (30.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Интернет сайты:

1. Оборудование для автосервиса: официальный сайт. Санкт-Петербург. – Обновляется в течении суток. – URL.: <http://www.lavtorem.ru>, (дата обращения: 30.05.2020)

### **3.3 Общие требования к организации учебной практики**

Образовательное учреждение, реализуя практику, руководствуется следующими документами:

- ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.
- Положением «Об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ППССЗ и ППКРС)».
- Учебным планом по специальности 23.02.07 ТО и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в техникуме правила внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда, правила противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Организация практики может предусматривать участие обучающихся в опытно-экспериментальной, изобретательской и научно-исследовательской работе.

#### **Контроль работы практикантов и отчетность**

Контроль проведения учебной практики обучающихся техникума осуществляет заместитель директора по производственному обучению. Текущий, периодический и итоговый контроль проводит руководитель практики от учебного заведения.

По окончании учебной практики обучающиеся составляют дневник и отчет, в котором анализируется вся работа. Оценка по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Защиту отчета по практике проводит руководитель практики.

### **3.4 Кадровое обеспечение учебной практики**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой УП.02.01 Осуществление технического обслуживания, диагностики и ремонта электрооборудования автомобилей наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля ПМ.02 ТО и ремонт электрооборудования автомобилей по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Дополнительные условия к мастерам производственного обучения: мастер производственного обучения должен иметь уровень (подуровень) квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.