

УТВЕРЖДАЮ
Директор

В.А. Римша
«10» 06 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики

**УП.04.01 Планирование и организация ремонтных работ
производственных участков**

профессионального модуля

**ПМ.04 Организация процессов по техническому обслуживанию, ремонту
и модернизации автотранспортных средств**

Специальность:

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

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
производственному обучению

 А.В. Боярский

« 28 » 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:

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

Рабочая программа учебной практики УП.04.01 Планирование и организация ремонтных работ производственных участков составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.04 Организация процессов по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации автотранспортных средств по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1 Цель и задачи учебной практики	4
1.2 Результаты освоения программы практик	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
2.1 Тематический план учебной практики профессионального модуля.....	6
2.2 Содержание учебной практики	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	12
3.2 Информационное обеспечение обучения	12
3.3. Общие требования к организации учебной практики	14
3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Цель и задачи учебной практики

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.04 предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, практического опыта.

Программа практики УП.04.01. Планирование и организация ремонтных работ производственных участков является составной частью профессионального модуля ПМ.04 Организация процессов по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации автотранспортных средств основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей основных видов деятельности (ВД): Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля; Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.

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.04.

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 обеспечивать рациональную расстановку рабочих; контролировать соблюдение технологических процессов;
- отработка навыков разработки и оформления технической документации; оценивать экономическую эффективность производственной деятельности;
- приобретение первоначального опыта в планировании и организации работ подразделения по техническому обслуживанию, ремонту, модернизации и модификации автотранспортных средств; проверки качества выполняемых работ.

1.2 Результаты освоения программы практики

При прохождении учебной практики обучающиеся должны освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
ПК 5.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля.
ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
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.
ДПК 5.1	Владеть современными технологиями производственного процесса.
ДПК 6.1	Осуществлять подбор и установку модернизированных деталей.

С целью овладения указанными основными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт в:**

- ПО 1. - планировании и организации работ производственного поста, участка;
- ПО 2. - проверке качества выполняемых работ;
- ПО 3. - оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- ПО 4. - обеспечении безопасности труда на производственном участке;
- ПО 5. - сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств;
- ПО 6. - проведении модернизации и тюнинга транспортных средств;
- ПО 7. - расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;
- ПО 8. - проведении испытаний производственного оборудования;
- ПО 9. - общении с представителями торговых организаций.

уметь:

- У 1. - планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;
- У 2. - обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- У 3. - контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;
- У 4. – анализировать результаты производственной деятельности участка;
- У 5. - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- У 6. - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- У 7. - проводить контроль технического состояния транспортного средства;
- У 8. - составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;

- У 9. – определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;
- У 10. - производить сравнительную оценку технологического оборудования;
- У 11. - организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании;
- ДУ 1. – разрабатывать рациональные технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- ДУ 2. – проектировать производственные зоны, участки, посты для ТО и ремонта автомобилей;
- ДУ 3. – определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств;
- ДУ 4. – подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием;
- ДУ 5. – определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов.

Количество часов на освоение программы учебной практики – **72 часа**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план учебной практики профессионального модуля

№ п/п	Виды работ	Количество часов
УП.04.01 Планирование и организация ремонтных работ производственных участков		
1.	Составление плана работы производственного участка	6
2.	Проведение мероприятий по планированию и организации ремонтных работ	6
3.	Разработка мероприятий по охране труда, противопожарной и экологической безопасности.	12
4.	Разработка и оформление технической документации	12
5.	Осуществление руководства работой производственного участка, расстановка рабочих на участке	12
6.	Контроль соблюдения технологических процессов	12
7.	Контроль и проверка качества выполненных работ	12
	Всего:	72
<p>Промежуточная аттестация по учебной практике – дифференцированный зачёт – 6 семестр</p> <p>Форма контроля и оценки: – наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения заданий по учебной практике; – текущие оценки и оценка правильности оформления документации.</p> <p>Форма отчетности: – 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		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Составление плана работы производственного участка	<p>Организация рабочего места.</p> <p>Отработка навыков по составлению плана работы производственного участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта; - планирование численности производственного персонала. 	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.3.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. У 1. У 2. У 4. У 6.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
2.	Проведение мероприятий по планированию и организации ремонтных работ	<p>Определение потребности предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении.</p> <p>Отработка навыков по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлению заявок на запасные части, агрегаты, детали, материалы, инструменты; - своевременному обеспечению участков технической документацией; - контролю за поступлением шин, горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов; - обеспечению безопасного хранения горюче-смазочных материалов, спиртов, кислот; - приему и установке нового технологического оборудования, проверке и установлении его оптимального режима работы, способствующего его эффективному использованию, в разработке инструкций по технической эксплуатации; - участие в производственных совещаниях; - оформление технической документации по выдаче и приему работы, нарядам, сменным заданиям и др. 	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.2. ПК 5.3. ДПК 6.1.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. ПО 8. У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. У 7. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета

3.	Разработка мероприятий по охране труда, противопожарной и экологической безопасности.	<p>Отработка навыков по:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлению производственных инструктажей рабочих в соответствии с правилами оформления инструктажа; – ознакомлению с правилами внутреннего распорядка; – проведению инструктажа по охране труда; – проведению инструктажа по пожарной безопасности и действиям работников при пожаре; – оценке эффективности мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на предприятии; – разработке мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды; – по составлению инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении; – ознакомлению с нормативами по обеспечению экологической безопасности в процессе производства; – составлению перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении; – разработке мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды; – ознакомлению с локальными актами предприятия; – ознакомлению с назначением предприятия и расположением его служб, отделов, участков, цехов 	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. У 7.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
4.	Разработка и оформление технической документации	<p>Определять остаточный ресурс производственного оборудования.</p> <p>Владеть современными технологиями производственного процесса</p> <p>Отработка навыков по:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определению производственной программы всех видов технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятия; – расчету коэффициента технической готовности автомобиля; – расчету коэффициента использования (выпуска) 	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 6.4. ДПК 5.1	ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. ПО 5. ПО 8. У 1. У 2. У 3. У 4.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета.

		<p>автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определению годового пробега автомобилей по АТП (всего парка автомобилей); – определению количества технических обслуживаний автомобилей по АТП в год; – определению количества целевых диагностических воздействий по АТП в год; – определению суточной программы ТО по парку; – отработка навыков по расчету годового объема постовых работ зоны ТО и текущего ремонта; – расчету годового объема вспомогательных работ; – расчету годового объема работ специализированного участка (отделения). 				<p>У 5. У 6. У 7. ДУ 1. ДУ 2.</p>	
5.	<p>Осуществление руководства работой производственного участка, расстановка рабочих на участке</p>	<p>Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления.</p> <p>Отработка навыков по:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обоснованию расстановки рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса; – установке производственных заданий, выдача нарядов, сменных заданий, – проведению производственных инструктажей; – рациональной расстановке рабочих и обеспечение их целесообразного использования; – контролю производственного процесса, за выполнением рабочими норм выработки, за рациональным использованием энергетических и материальных ресурсов, запасных частей, агрегатов и деталей; – обеспечению соблюдения рабочими трудовой и производственной дисциплины и выполнению ими работ с надлежащим качеством; – контролю соблюдения рабочими правил и норм охраны труда и техники безопасности, требований экологической и пожарной 	12	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ОК 11.</p>	<p>ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4.</p>	<p>ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. У 7. У 10. У 11.</p>	<p>Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета.</p>

		<p>безопасности при производстве работ по ТО и ремонту подвижного состава, ТО и ремонту оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – принятию мер по оперативному выявлению, предупреждению и устранению нарушений хода производственного процесса, правил и норм охраны труда и техники безопасности, требований экологической и пожарной безопасности; – обеспечению полной загрузки и бесперебойной работы оборудования, выполнения графика его ремонта; - обеспечению правильной и безопасной организации работ (не допускается загромождения рабочих мест, производственных помещений, проходов и проездов, прилегающих территорий, складов). <p>Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции автомобильного транспорта;</p> <p>Формирование состав и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта.</p>					
6.	Контроль соблюдения технологических процессов	<p>Оценка и анализ использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов производства.</p> <p>Отработка навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по соблюдению технологического процесса работы постов в зоне технического обслуживания автомобилей АТП; – анализа причин неудовлетворительной эффективности работ по ТО и ремонту автотранспортных средств; – по разработке организационно-технологических мероприятий, направленных на совершенствование организации и управления производством, способствующих повышению производительности труда, качеству выполняемых работ, обеспечивающих для исполнителей безопасные и благоприятные условия труда, снижение простоев подвижного состава АТП. <p>Подбор и установка модернизированных деталей.</p> <p>Подбор взаимозаменяемых узлов и агрегатов с целью улучшения эксплуатационных свойств:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение необходимости модернизации автотранспортных средств; 	12	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ОК 11.</p>	<p>ПК 5.4. ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ДПК 6.1.</p>	<p>ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. ПО 5. ПО 6. ПО 7. ПО 9.</p> <p>У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. У 7. У 8.</p>	<p>Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета.</p>

		– подбор и установку модернизированных деталей.				У 9. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	
7	Контроль и проверка качества выполненных работ	<p>Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможность их модернизации.</p> <p>Отработка навыков по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализации корректирующих действий по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек») - контролю своевременного обновления средств защиты и формированию соответствующих заявок; - контролю качества выполненных работ. <p>Подготовке отчетной документации по результатам контроля</p>	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. ПО 6. У 1. У 2. У 3. У 4. У 5. У 6. У 7.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета.
		Всего:	72				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских техникума.

Мастерская «Технического обслуживания автомобилей» включая участки:

– уборочно-моечный: расходные материалы, пылесос, моечный аппарат высокого давления;

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

– наборы инструментов: гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки.

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

3.2 Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-491-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982135> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: по подписке.

2. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: по подписке.

3. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199- 0704-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870269> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: по подписке.

4. Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Лабораторный практикум: учебное пособие / С. А. Скепьян. - Минск: РИПО, 2020. - 300 с. - ISBN 978-985-503-808-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1020248> (дата обращения: 30.05.2020). – Режим доступа: по подписке.

5. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учеб. пособие / И.С. Туревский. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). – ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com>. – (Дата обращения 30.05.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

6. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учеб. пособие / И.С. Туревский. — Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - Т ЭБС «Знаниум». - URL: <https://znanium.com>. - (Дата обращения 30.05.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

7. 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. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1322318> (Дата обращения 30.05.2020). - Режим доступа: по подписке.

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

9. Агарков, А. П. Эффективная организация и управление инструментальным хозяйством предприятия: монография / А.П. Агарков, Б.А. Аникин. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 127 с. — (Наука и практика). - ISBN 978-5-16-010751-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/937989> (Дата обращения 30.05.2020). - Режим доступа: по подписке.

10. Баскакова, Н. Т. Стратегия развития ремонтных служб предприятия: монография / Н.Т. Баскакова, З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков. — Москва.: ИНФРА-М, 2020. — 255 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/19779. - ISBN 978-5-16-016298-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/769887> (Дата обращения 30.05.2020). - Режим доступа: по подписке.

11. Набоких, В. А. Испытания автомобильной электроники: учебник / В.А. Набоких. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 296 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013942-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1099207> (Дата обращения 30.05.2020). - Режим доступа: по подписке.

12. Острецов, А.В. Элементы конструкции автомобиля Mercedes-Bens Actros 2 с кузовом фургон под специальное оборудование [Текст]: / А.В.

Дополнительные источники:

1. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2020 - 352 с.: ил. - (Профессиональное образование). ЭБС (знаниум)

2. Кузьмин, Н.А. Теория эксплуатационных свойств автомобиля [Текст]: учебное пособие / Н.А. Кузьмин, В.И. Песков. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2020. - 256 с.: ЭБС (знаниум)

3. Стуканов В.А. Устройство автомобилей [Текст]: учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 496 с. — (Профессиональное образование). ЭБС (знаниум)

4. Стуканов, В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Текст]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2019. - 368 с.: ил.; - (Профессиональное образование). ЭБС (знаниум)

5. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий [Текст]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 192 с.: ил.; - (Профессиональное образование). ЭБС (знаниум)

6. Инструкция по эксплуатации и ТО автомобиля Камаз. CD 2018г.

7. Toyota RAV4 Руководство по ремонту и эксплуатации. Бензиновые двигатели. Дизельные двигатели. - Днепропетровск «Монолит» 2020г. - 626с

8. Острецов, П.А. Красавин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 75 с- ЭБС(Знаниум)

9. Передерий, В.П. Устройство автомобиля [Текст]: Учебное пособие / В.П. Передерий. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 288 с. - (Профессиональное образование). ЭБС(Знаниум)

10. Песков, В.И. Конструкция автомобильных трансмиссий [Текст]: Учебное пособие / В.И. Песков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 144 с.: (ВО) ЭБС(Знаниум)

11. Савич, Е.Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей [Текст]: Учебное пособие / Савич Е.Л., Болбас М.М., Сай А.С; Под ред. Е.Л. Савича- М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2020. - 160 с. - (ВО) ЭБС(Знаниум)

12. Кашкаров, А. П. Автомобильные кондиционеры. Установка, обслуживание, ремонт: практическое руководство / А. П. Кашкаров. - Москва: ДМК Пресс, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-94074-526-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870618> (Дата обращения 30.05.2020). – Режим доступа: по подписке

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Образовательное учреждение, реализуя учебную 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)».

Обязательным условием допуска к учебной практике (по профилю специальности) является освоение МДК.04.01 Организация процессов по техническому обслуживанию, ремонту автомобилей для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

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 образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой УП.04.01. Планирование и организация ремонтных работ производственных участков наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля ПМ.04 Организация процессов по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации автотранспортных средств по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже одного раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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.