

УТВЕРЖДАЮ
Директор

В.А. Римша
«10» 06 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики

ПП.04.01 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

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

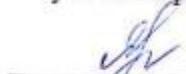
Заместитель директора по
производственному обучению

 А.В. Боярский

« 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.

Авторы-составители:

В.Н. Гастюнин, преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина,

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

Рабочая программа производственной практики ПП.04.01 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1 Цель и задачи производственной практики.....	4
1.2 Результаты освоения программы практик.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
2.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля	6
2.2 Содержание производственной практики.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению	12
3.2 Информационное обеспечение	Ошибка! Закладка не определена.
3.3. Общие требования к организации производственной практики	14
3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Цель и задачи производственной практики

Программа производственной практики ПП.04.01. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей 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.

Программа практики предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Программа практики

Рабочая программа производственной 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 производственной практики – формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Задачи производственной практики ПП.04.01.

- формирование у обучающихся умений в оценке экономической эффективности проведения модернизации и тюнинга транспортных средств;
- отработка навыков в планировании и организации работ подразделения по техническому обслуживанию, ремонту, модернизации и модификации автотранспортных средств; проверки качества выполняемых работ
- приобретение практического опыта в организации процессов по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации автотранспортных средств в соответствии с современными технологиями.

1.2 Результаты освоения программы практик

При прохождении производственной практики обучающиеся должны освоить соответствующие профессиональные и общие 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
ДПК 5.1	Владеть современными технологиями производственного процесса
ДПК 6.1	Осуществлять подбор и установку модернизированных деталей
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 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля

№ п/п	Виды работ	Количество часов
ПП.04.01. Организация процессов по ТО и ремонту автомобилей		144
1	Ознакомление с авторемонтным предприятием, его производственными участками, цехами и рабочими местами	6
2	Организация работ на рабочих местах на постах контрольно-технического пункта	12
3	Организация работ на рабочих местах на постах диагностики	18
4	Организация работ на рабочих местах на участках ежедневного обслуживания	18
5	Организация работ на рабочих местах на постах (линиях) технического обслуживания №1	18
6	Организация работ на рабочих местах на постах (линиях) технического обслуживания №2	18
7	Организация работ постах текущего ремонта	18
8	Организация работ на рабочих местах производственных отделений и ремонтных участков	18
9	Подбор и установка модернизированных деталей	18
Всего:		144
<p>Форма промежуточной аттестация по производственной практике – ПП.04.01+ МДК.04.01 Организация процессов по техническому обслуживанию, ремонту автомобилей - дифференцированный зачет 7 семестр</p> <p>Форма контроля и оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценка результата выполнения практических работ – оценка решения ситуационных профессиональных задач – оценка правильности оформления документации <p>Форма отчетности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео -, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике); - отчет по практике. 		

2.2 Содержание производственной 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	Ознакомление с авторемонтным предприятием, его производственными участками, цехами и рабочими местами	<p>1. Знакомство с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.</p> <p>2. Изучение перечня технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков предприятия.</p> <p>3. Контроль соблюдения технологических процессов.</p> <p>4. Сбор нормативных данных по качеству выполнения работ.</p> <p>5. Определение потребности предприятия в новом технологическом оборудовании и определении остаточного ресурса.</p> <p>6. Организация подбора персонала по квалификациям должностям служащих.</p> <p>7. Оценка экономической эффективности производственной деятельности.</p>	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ПК 6.4.	ПО 1. ПО 2. ПО 3. ПО 4. ПО 8. У 1. У 2. У 4. У 6. ДУ 1.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
2	Организация работ на рабочих местах, постах контрольно-технического пункта	<p>1. Ознакомление с технологическим оборудованием на рабочих местах контрольно-технического пункта.</p> <p>2. Определение объёмов, потребности в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.</p> <p>3. Организация работы на контрольно-техническом пункте.</p> <p>4. Соблюдение мер безопасности на рабочем месте.</p> <p>5. Оформление документов приёма и сдачи автомобиля.</p>	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ДПК 5.1.	ПО 1. ПО 4. ПО 8. У 3. У 7.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета

3	Организация работ на рабочих местах, постах диагностики	<p>1. Отработка навыков по диагностированию: - параметров (по % содержанию СО и СН, по давлению масла в системе смазки, по расходу топлива, эффективности торможения, мощности); - трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы.</p> <p>2. Отработка навыков использования контрольно-диагностических, регулировочных работ на автомобиле.</p> <p>3. Соблюдение мер безопасности на рабочем месте.</p> <p>4. Оформление первичных документов диагностических карт.</p>	18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ДПК 5.1.	ПО 1. ПО 4. ПО 8. У 1. У 2. У 3. У 4. У 6. У 7. У 5. ДУ 1.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
4	Организация работ на рабочих местах, участках ежедневного обслуживания	<p>1. Отработка навыков проведения работ ежедневного технического обслуживания при подготовке автомобиля к работе или другому виду технического обслуживанию, перед началом и по окончании смены: - уборочно-мочные; - контрольно-осмотровые; - заправочные и другие виды работ.</p> <p>2. Соблюдение мер безопасности на рабочем месте.</p> <p>3. Оформление документов приёма и сдачи автомобиля.</p>	18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ДПК 5.1.	ПО 1. ПО 4. ПО 8. У 3. У 7.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
5	Организация работ на рабочих местах, постах (линиях) технического обслуживания №1	<p>1. Отработка навыков на автомобиле по видам работ: - контрольно-диагностическим; - регулировочным; - крепежным; - электротехническим; - сварочно-очистительным работам.</p> <p>2. Соблюдение мер безопасности на рабочем месте.</p>	18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4.	ПО 1. ПО 4. У 3. У 7. ДУ 1.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета

		3. Оформление документов приёма и сдачи автомобиля.					
6	Организация работ на рабочих местах, постах (линиях) технического обслуживания №2	<p>1. Отработка навыков на автомобиле по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольно-диагностическим; - регулировочным; - крепежным; - электротехническим; - сварочно-очистительным работам. - замене неисправных узлов и механизмов; - составлению заявок на запасные части и материалы, получение, учет их расходов. <p>2. Соблюдение мер безопасности на рабочем месте.</p> <p>3. Оформление документов приёма и сдачи автомобиля.</p>	18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ДПК 5.1.	ПО 1. ПО 4. ПО 8. У 3. У 7. ДУ 1	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
7	Организация работ постах текущего ремонта	<p>1. Планирование современных технологий производственного процесса на постах текущего ремонта.</p> <p>2. Отработка навыков по организации работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на тупиковых постах в зоне текущего ремонта автомобилей (подготовка автомобиля к демонтажу неисправного агрегата, слив масла, топлива, воды, наружная очистка и мойка; снятие неисправного агрегата соблюдением технологии разборки автомобиля; очистка от пыли и грязи, мойка узлов и транспортировка агрегатов в обменный пункт или цех для замены на отремонтированный); - текущего ремонта при сборке и испытании системы питания автомобиля (продувка жиклеров без разборки карбюратора, сборка карбюраторов, проверка и регулировка уровня топлива в топливной камере; проверка подачи топлива бензонасосом; проверка на стенде и регулировка 	18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ДПК 5.1.	ПО 1. ПО 4. ПО 8. У 1. У 2. У 3. У 4. У 6. У 7. У 5. ДУ 1 ДУ 2. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета

		<p>насоса высокого давления дизельного двигателя, регулировка всережимного регулятора, форсунок);</p> <p>- текущего ремонта при сборке и испытании узлов и приборов электрооборудования (очистка АКБ от загрязнений, удаление электролита с поверхности, очистка наконечников проводов и штырей батарей от окислений; проверка уровня электролита, доливка дистиллированной воды, проверка плотности электролита и степени заряженности батареи; зарядка батарей; обнаружение неисправности свечи, проверка состояния и действия катушки зажигания, конденсатора и стартера; составление заявок на запасные части и материалы, и их учет, получение)</p> <p>3. Соблюдение мер безопасности на рабочем месте.</p> <p>4. Оформление документов приёма и сдачи автомобиля.</p>					
8	Организация работ на рабочих местах производственных отделений и ремонтных участков	<p>1. Отработка навыков по организации на рабочих местах производственных отделений и участков по ремонту различных узлов и агрегатов автомобилей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ремонт мостов; - коробок сцепления; - двигателя; - ремонт элементов топливной системы; - тормозных кранов; камер; - аккумуляторные работы. 	18	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11.</p>	<p>ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3. ПК 5.4. ДПК 5.1.</p>	<p>ПО 1. ПО 4. ПО 8. У 1. - У 5. У 6. - У 9. У 10. ДУ 1 ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.</p>	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Защита дневника и отчета</p>

9	Подбор и установка модернизированных деталей	<p>1. Определение необходимости и целесообразность модернизации автотранспортных средств.</p> <p>2. Сбор нормативных данных в области конструкции транспортных средств</p> <p>3. Подбор оригинальных запасных частей и их аналогов по артикулам и кодам в соответствии с каталогами различных производителей.</p> <p>4. Общение с представителями торговых организаций.</p> <p>5. Подбор и установка модернизированных деталей.</p> <p>6. Определение основных геометрических параметров деталей, узлов и агрегатов.</p> <p>7. Составление технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств.</p> <p>8. Оценка экономической эффективности модернизации и тюнинга транспортных средств</p>	18	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11.	ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ДПК 6.1.	ПО 5. ПО 6. ПО 7. ПО 9. У 1. У 2. У 4. У 6. У8. У 9. У 10. У 11. ДУ 1 ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Защита дневника и отчета
Итого: 144 часа							

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная 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 производственной 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. Черепахин. — 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. ToyotaRAV4 Руководство по ремонту и эксплуатации. Бензиновые двигатели. Дизельные двигатели. –Днепропетровск «Монолит» 2020г. -626с
8. Острцов, 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 производственной 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)».

Обязательным условием допуска к производственной практике ПП.04.01 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в рамках профессионального модуля ПМ.04 Организация процессов по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации автотранспортных средств является прохождения производственной практики ПП.04.01 Планирование и организация ремонтных работ производственных участков для получения первичных профессиональных навыков.

С момента зачисления студентов в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на территории техникума. 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 студентов в опытно-экспериментальной, изобретательской и научно-исследовательской работе.

Контроль работы практикантов и отчетность

Контроль проведения производственной практики обучающихся техникума осуществляет заместитель директора производственного обучения. Текущий, периодический и итоговый контроль проводит руководитель практики от предприятия.

Оценка по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Практика завершается зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от организации и техникума 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 кадров, осуществляющих руководство производственной практикой ПП.04.01 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей 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.

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.