



Частное профессиональное образовательное учреждение
«АНАПСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»
(ЧПОУ «Анапский индустриальный техникум»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

В.В.Пономарев

«31» августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
ПМ.03 Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту
автомобилей»

для специальности

**23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта»**

Год начала подготовки по учебному плану 2020

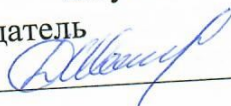
Анапа
2020 г.

РАССМОТРЕНО

ПЦК Технических дисциплин

«31» августа 2020 г. протокол № 01

Председатель

 /Шепотько Д.П./

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 01 от 31.08.2020 г.

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 383, на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва

Организация-разработчик ЧПОУ «Анапский индустриальный техникум»

Разработчик: Щербинин Н.А. преподаватель ЧПОУ
«Анапский индустриальный техникум»


подпись

Согласовано:



должность, квалификация по диплому


подпись



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	26
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Программа учебной практики – является составной частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО код специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

В период освоения учебной практики студенты приобретают необходимые знания, практические умения и первичные профессиональные навыки по избранной специальности и ряду смежных профессий: слесаря по ремонту машин.

Учебная практика является первым этапом производственной подготовки студентов к трудовой деятельности. Практика для получения первичных профессиональных навыков проводится в форме практических занятий или уроков производственного обучения.

Практика студентов проводится, как на базе учебного заведения, так и на базе предприятий (организаций) различной формы собственности.

При отсутствии или недостаточном объеме всего требующегося оборудования, для проведения учебной практики в соответствии с учебной программой, возможно практическое обучение какому-либо разделу программы - провести на предприятиях или в других учебных заведениях, где такие возможности есть.

Возможность такого прохождения практики основана на договорных началах с организацией, имеющей возможность принять студентов для прохождения практики в полном соответствии с учебной программой для данной специальности.

ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

ПМ 03 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»

Код	Наименование результата обучения
ОК 1-9	См. ПМ 01
ПК 3.1	Выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента.
ПК 3.2	Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили, автобусы длиной до 9,5м и мотоциклы.
ПК 3.3	Выполнять крепежные работы при техническом обслуживании автомобилей.
ПК 3.4	Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей

1.2. Цели и задачи учебной практики (по профилю специальности)

Цель учебной практики - формирование у обучающихся первичных практических умений/опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», ПМ.03 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

Задачами учебной практики по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» являются:

– освоение видов профессиональной деятельности ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», ПМ.03 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»;

– расширение и закрепление теоретических знаний; формирование профессиональных умений;

– овладение навыками самостоятельного выполнения функций, возлагаемых на техника;

– приобретение умений и навыков по профессии слесарь по ремонту автомобилей;

– систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится концентрированно после освоения теории соответствующих разделов профессиональных модулей. Организацию и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

1.3 Формы контроля:

Дифференцированный зачет.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной практики.

Учебная практика – 12 недель.

Всего **432** часа, в том числе,

В рамках освоения	Учебная практика
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»	216 ч. (6 нед.)
ПМ.03 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»	216 ч. (6 нед.)
Всего:	432 ч. (12 нед.)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

иметь практический опыт:

- в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- в осуществлении технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- в разработке и осуществлении технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда в производственных подразделениях автотранспортной организации;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технико-эксплуатационные свойства автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты

ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»

иметь практический опыт:

- применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения слесарной обработки деталей по 12-14-му квалитетам;
- разборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м и мотоциклов.
- выполнения крепежных работ при техническом обслуживании автомобилей;
- ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей;
- устранения мелких неисправностей автомобилей.
- участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации

уметь:

- применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ;
- проводить технические измерения соответствующим инструментом и приборами;
- выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му квалитетам;
- подготавливать автомобили к разборке
- разбирать автомобили;
- разбирать мотоциклы;

- выполнять крепежные работы при техническом обслуживании автомобилей;
- ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы автомобилей;
- разделять, сращивать, изолировать и паять проводов;
- изготавливать кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизации, подгонки и т.п.
- снимать и устанавливать навесное оборудование, не сложную осветительную арматуру;
- устранять мелкие неисправности автомобилей;
- выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации

знать:

- основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления;
- технологические процессы слесарной обработки деталей и технических измерений;
- технологическую документацию на выполняемые слесарные работы, её виды и содержание;
- основные сведения о допусках и посадках;
- качества точности и параметры шероховатости;
- технику безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ
- основные сведения об устройстве автомобилей и мотоциклов;
- порядок и правила разборки автомобилей и мотоциклов;
- технику безопасности при разборке автомобилей и мотоциклов.
- виды, периодичность и объемы технического обслуживания автомобилей;
- способы и порядок выполнения крепежных работ при техническом обслуживании автомобилей;
- технику безопасности при техническом обслуживании автомобилей,
- основы организации и технологии ремонта автомобилей;
- технологию ремонта и сборки простых соединений и узлов, сборки агрегатов, узлов и систем автомобилей.
- порядок устранения мелких неисправностей без снятия узлов с автомобиля.
- назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений для ремонта и сборки;
- правила применения пневмо- и электроинструмента;
- технику безопасности при ремонте автомобилей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Объем учебной практики

Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику(час/нед.)	
	Учебная практика	
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	216 ч. (6 нед.)	6 сем. - 72 ч. (2 нед.)
		7 сем. - 144 ч. (4 нед.)
ПМ.03. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей»	216 ч. (6 нед.)	4 сем. - 108 ч. (3 нед.)
		5 сем. - 108 ч. (3 нед.)
Всего:	432 ч. (12 нед.)	

3.2.Содержание учебной практики

НАИМЕНОВАНИЕ	ВИДЫ РАБОТ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		
6 семестр		
Тема 1. Вводное занятие.	Ознакомление с порядком учебной практики. Изучение правил личной гигиены. Пожарная безопасность. Рабочее место слесаря. Углубление знаний в работе четырехтактного двигателя. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 2. Изучение кривошипно-шатунного механизма.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей кривошипно-шатунного механизма: блок цилиндров, гильзы, головка цилиндров, коленчатый вал, маховик, шатунно-поршневая группа, подвеска силового агрегата.	2
	Нахождение меток КШМ. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 3. Изучение газораспределительного механизма.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей газораспределительного механизма: распределительный вал, толкатели, клапана, штанги коромысло	2
	Нахождение ВМТ у двигателей автомобилей КамАЗ, ЗИЛ. Оценка качества выполненной работы.	2
	Нахождение ВМТ у двигателей автомобилей ВАЗ. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 4. Изучение системы охлаждения.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей системы охлаждения: радиатор, расширительный бачок, насос, термостат, предпусковой подогрев. Порядок работы с предпусковым подогревателем. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы охлаждения автомобиля: тосол, антифриз. Оценка качества выполненной работы.	2

Тема 5. Изучение смазочной системы.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей смазочной системы: масляной насос, масляные фильтры, масляной радиатор и система вентиляции картера.	2
	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы смазки автомобиля. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 6. Изучение системы питания.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей системы питания: карбюраторных двигателей ВАЗ и ЗИЛ, инжекторной двигателя ВАЗ, дизельный двигателя КамАЗ, газобаллонный двигателя ГАЗ.	2
	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы питания автомобиля: бензин, дизельное топливо, газ.	2
	Оценка качества выполненной работы. Изучение необходимой документации по экологической безопасности.	2
Тема 7. Изучение сцепления.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей сцепления: муфта сцепления, корзина, рычаг, гидравлический привод, механический привод, пневматический привод. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для сцепления автомобиля. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 8. Изучение коробки передач, карданной передачи и ведущих мостов.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей: коробки передач, карданной передачи, раздаточной коробки, ведущих мостов (задние и передние).	2
	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для мостов и коробки передач автомобиля. Изучение порядка работы спидометра и порядок его замены. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 9. Изучение рамы и подвески автомобиля.	Инструктаж по охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей рамы автомобилей	2
	Изучение деталей подвески автомобилей	2
	Изучение способов крепления узлов автомобиля на раму. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 10. Изучение колес и кузова автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей кузова: органы управления, порядок регулирования органов управления, вентиляция и отопление кабины.	2
	Изучение деталей кузова: порядок включения и выключения вентиляции и отопления кабины, стеклоочистители.	2
	Изучение порядка перекидки колес. Определение качества колес. Оценка качества выполненной работы.	2

Тема 11. Изучение рулевого управления.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей рулевого управления: рулевой механизм, рулевая колонка, рулевой привод, усилитель руля, насос усилителя руля.	2
	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для усилителя рулевого управления. Оценка качества выполненной работы.	2
	Изучение нормативной документации для рулевого управления.	2
Тема 12. Изучение тормозной системы.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей тормозной системы: стояночный тормоз, тормозные механизмы	2
	Изучение деталей тормозной системы: пневматическая тормозная система, гидравлическая тормозная система	2
	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для гидравлической тормозной системы. Оценка качества выполненной работы. Изучение нормативной документации для тормозной системы.	2
Тема 13. Изучение электрооборудования автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей электрооборудования: стартер, звуковой сигнал, приборы освещения	2
	Изучение деталей электрооборудования: световая сигнализация, контрольно-измерительные приборы, предохранители	2
	Изучение схемы включения электрооборудования. Оценка качества выполненной работы. Изучение нормативной документации для приборов освещения.	2
Тема 14. Изучение системы зажигания.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение деталей системы зажигания: аккумулятор, коммутатор	2
	Изучение деталей системы зажигания: катушка зажигания, распределитель - прерыватель, провода, свечи.	2
	Изучение схемы включения системы зажигания. Оценка качества выполненной работы.	2
15. Оформление отчета по практике	Заполнение дневника практики	2
	Оформление отчета по практике	2
	Дифференцированный зачет	2
	Итого за 6 семестр	72
7 семестр		
Тема 1. Определение технического состояния автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Определение состояния эксплуатации автомобиля. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов.	2
	Изучение нормативной документации для определения технического состояния автомобиля.	2

	Оценка качества выполненной работы.	
Тема 2. Определение периодичность ТО и Р.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение периодичность технического обслуживания и ремонта автомобиля, учитывая природно-климатические условия эксплуатации.	2
	Изучение нормативной документации для определения периодичности ТО и Р автомобиля. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 3. Получение информации о работоспособности автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Способы получения информации: путевой лист, учетная карточка автомобиля, листок учета ТО и ремонта.	2
	План-отчет ТО. Требование на запасные части, данные диагностирования Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов.	2
	Изучение нормативной документации для получения информации: работа с путевыми листами и листками учета ТО и ремонта. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 4. Работа с технологическим оборудованием.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Комплектование инструмента и рабочего места.	2
	Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: моечные установки и машины, осмотровые ямы, вертикальный подъемник, таль, ключи различного назначения, домкрат, и слесарные инструменты необходимые во время ТО и ремонта.	2
	Ознакомление с инструкциями по ТБ, охране труда для различных видов технологического оборудования. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 5. Работа с диагностическим оборудованием.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: стенд диагностирования тормозов, топливных насосов	2
	Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: компрессометр и др. инструменты диагностирования.	2
	Оценка качества выполненной работы с диагностическим оборудованием.	2
Тема 6. Проведение ЕТО автомобиля.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Проведение ЕТО автомобиля.	2
	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 7. Мойка, разборочно-сборочные и сортировочные работы.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Проведение мойки автомобиля обращая внимание на опасные и вредные факторы. Изучение моечной машины и режимов работы с ним. Изучение порядка проведения	2

	разборочных и сборочных работ.	
	Изучение порядка сортирования узлов и деталей автомобиля. Изучение нормативной документации для при сортировании узлов и деталей автомобилей. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 8. Текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей кривошипно-шатунного механизма. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания.	2
	Работа со стетоскопом. Определение герметичности поршневой группы. Порядок затяжки болтов головки двигателя, различных видов автомобилей.	2
	Снятие и установка поршневой группы на гильзы. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 9. Текущий ремонт газораспределительного механизма.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей газораспределительного механизма. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания.	2
	Нахождение ВМТ первого цилиндра. Нахождение меток ГРМ. Замена цепной и ременной передачи ГРМ.	2
	Регулировка клапанов автомобилей КамАЗ, ЗИЛ, ВАЗ. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 10. Текущий ремонт системы охлаждения.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы охлаждения. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение работоспособности термостата и его замена.	2
	Замена охлаждающей жидкости автомобилей КамАЗ, ЗИЛ, ВАЗ. Определение оттеков в системе охлаждения. Порядок замены водяного насоса. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 11. Текущий ремонт системы смазки.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы смазки. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение давления системы смазки.	2
	Замена масла в картере двигателя автомобилей ВАЗ, КамАЗ и ЗИЛ. Замена и ремонт масляного насоса. Устранение утечек масла в двигателе. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 12. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы питания бензиновых двигателей. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена фильтрующих элементов системы питания.	2

	Определение герметичности системы питания. Проверка и ремонт бензонасоса. Регулировка холостого хода карбюратора и пропускной способности жиклеров. Проверка качества эксплуатационных материалов на примере. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 13. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизелей.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы питания дизелей. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена фильтрующих элементов. Определение герметичности системы питания дизеля.	2
	Изучение порядка регулировки топливного насоса высокого давления. Регулировка форсунок. Замена плунжерной пары. Проверка качества эксплуатационных материалов на примере. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 14. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей электрооборудования. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена предохранителей. Проверка работоспособности аккумулятора, проверка зарядки и перезарядка.	2
	Определение работоспособности генератора, замена подшипников и щеток. Определение работоспособности стартера, замена щеток и муфты свободного хода. Замена приборов сигнализации, контрольно-измерительных и проводов. Оценка качества выполненной работы.	2
	Определение неисправностей приборов освещения. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Замена лампочек и приборов освещения. Регулировка фар на дальний и ближний свет. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 15. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы зажигания.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей системы зажигания. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Проверка работоспособности коммутатора.	2
	Регулировка зажигания автомобиля ЗИЛ.	2
	Регулировка свечей зажигания. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 16. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей сцепления. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Снятие и установка муфты и подшипника сцепления.	2
	Регулировочные работы сцепления до закрытия	2

	картером. Регулировка свободного хода педали сцепления. Регулировка привода сцепления. Оценка качества выполненной работы.	
	Определение неисправностей коробки передач. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Снятие первичного и вторичного вала. Снятие и установка шестерен. Замена масла в коробки передач. Оценка качества выполненной работы.	2
	Определение неисправностей карданной передачи автомобилей ВАЗ и КамАЗ и ведущих мостов. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Снятие и установка гранаты. Замена масла и пыльника граната. Замена крестовины карданной передачи. Снятие и установка карданной передачи на автомобиль КамАЗ. Снятие и установка дифференциала. Регулировка подшипников ступицы. Замена масла в ведущих мостах. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 17. Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и шин.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей подвески и шин. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение пригодности амортизаторов. Замена амортизаторов. Смазка рессор. Замена рессор. Замена шарниров подвески. Замена колес.	2
	Определение состояния шин. Демонтаж и монтаж шин на шиномонтажном станке. Установка балансировка колес на балансировочном станке. Регулировка развала и схождения колес. Сезонная перекидка колес. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 18. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей рулевого управления. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение люфта рулевого управления.	2
	Регулировка рулевого механизма. Замена масла усилителя руля Замена шарнир и тяг рулевого управления. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 19. Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозной системы.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей тормозной системы. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Удаление воздуха из гидравлической тормозной системы автомобиля ВАЗ.	2
	Замена колодок тормозной системы. Регулировка свободного хода педали. Замена тормозной жидкости.	2
	Проверка герметичности пневматической тормозной системы и устранение неисправностей. Оценка качества выполненной работы.	2

Тема 20. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузова и кабины.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей кузова и кабины. Подготовка инструментов и рабочего места для выполнения задания. Пайка деформированных поверхностей.	2
	Замена опор. Окрасочные работы. Защита от коррозии. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 21. Обслуживание и ремонт систем автомобиля с компьютерным управлением.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей автомобилей с компьютерным управлением. Рассмотрение узлов и деталей компьютерного управления на автомобиле ВАЗ-2109.	2
	Определение порядок работы и неисправностей системы управления бензиновым двигателем. Диагностика системы со специальным оборудованием.	2
	Порядок затяжки болтов головки двигателя, различных видов автомобилей. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 22. Обслуживание и ремонт новшеств автомобилестроения.	Инструктаж технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Изучение работы: автоматической коробки передач, противоблокирующей системы колес, противобуксовочной системы ведущих колес и управления дизелем.	2
	Определение неисправностей при обслуживании и ремонте новшеств автомобилестроения. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 23. Эксплуатация автомобилей с газообразным топливом.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Определение неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе.	2
	Порядок эксплуатации автомобилей с газообразным топливом. Определение герметичности системы. Оценка качества выполненной работы.	2
Тема 24. Поставка на хранение автомобильного транспорта.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Поставка на хранение автомобильного транспорта.	2
	Хранение прицепов.	2
	Хранение тягачей.	2
Тема 25. Организация и управление производством.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Организация и управление производством	2
	Организация производства.	2
	Управление производством.	2
Тема 26. Разработка технологического процесса технического обслуживания и ремонта.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Разработка технологического процесса технического обслуживания и ремонта.	2
	Составление технологической карты ремонта деталей	2

	Составление сводки норм времени по операциям ремонта.	2
Тема 27. Планирование и учет производства ТО и ТР автомобилей.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания. Планирование и учет производства ТО и ТР автомобилей.	2
	Планирование постановки автомобилей в ТО-1 с диагностированием Д-1.	2
	Планирование текущего ремонта автомобилей.	2
Тема 28. Оформление документов практики. Защита отчета	Заполнение дневника практики	2
	Оформление отчета по практике	2
	Дифференцированный зачет	2
	Итого за 7 семестр	144
	ВСЕГО	216

НАИМЕНОВАНИЕ	ВИДЫ РАБОТ	КОЛ-ВО ЧАСОВ
ПМ.03 Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей»		
4 семестр		
Тема 1. Вводное занятие	Изучение правил техники безопасности.	2
Тема 2. Виды слесарных работ	Ознакомление с оборудованием рабочего места слесаря.	2
	Подготовительные работы металлических изделий.	2
Тема 3. Слесарный и измерительный инструмент	Изучение назначения слесарного и измерительного инструмента, назначение и сущность измерения, контрольно-измерительный инструмент и приспособления методов измерения.	2
	Организация рабочего места слесаря.	2
	Проведение измерения с использованием микрометрических инструментов.	2
	Измерение деталей с использованием индикаторов и специальных измерительных приборов.	2
	Измерение величины смещения исходного контура зубчатого цилиндрического колеса тангенциальным зубомером.	2
	Изучение контрольно-измерительных приборов.	2
Тема 4. Опиливание металла.	Изучение механических приспособлений для опиления.	2
	Обработка деталей напильником.	2
	Обработка деталей рашпилем.	2
	Опиливание плоской поверхности.	2
	Опиливание криволинейных плоскостей.	2
	Обработка неметаллических материалов.	2
Тема 5. Рубка и резка металла.	Изучение механизированных способов резки и рубки металлов.	2
	Резка ручной ножовкой, ножницами.	2
	Резка с помощью электрических способов.	2
	Рубка металла.	2

	Рубка деталей, изготовленных из мягкого материала.	2
	Рубка крупных деталей.	2
Тема 6. Правка и гибка металла.	Изучение механизированных способов гибки металла.	2
	Правка и гибка пруткового материала.	2
	Правка и гибка полосового материала.	2
	Правка и гибка листового металла.	2
	Сгибание листового металла на оправках.	2
	Удалению дефектов на заготовках и деталях.	2
Тема 7. Разметка.	Изучение специальных инструментов и приспособлений, необходимые для выполнения разметки.	2
	Разметка плоскостная на произвольные детали.	2
	Размерные работы с применением измерительных (плоскопараллельных) концевых плиток.	2
Тема 8. Сверление.	Изучение углов заточки сверл.	2
	Сверление отверстий большого диаметра в различных материалах.	2
	Сверление глубоких отверстий малого диаметра.	2
	Сверление алюминия.	2
	Сверление тонколистового металла.	2
	Заточка сверл.	2
Тема 9. Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий.	Изучение видов зенкеров.	2
	Ручная развертка.	2
	Обработка отверстий.	2
Тема 10. Нарезание резьбы.	Изучение механизированных способов нарезания резьбы. Нарезание наружной резьбы.	2
	Нарезание внутренней резьбы метчиком.	2
	Механизированное нарезание резьбы ручной дрелью.	2
	Опиливание фасок.	2
	Опиливание радиусов.	2
	Нарезание резьбы	2
	Нарезание резьбы	2
Нарезание резьбы	2	
Тема 11. Клепка	Изучение истории применения клепки.	2
	Ручная клепка.	2
	Механизированная клепка.	2
Тема 12. Шабрение и притирка	Шабрение широких и узких прямолинейных поверхностей.	2
	Шабрение криволинейных поверхностей. Доводка плоских поверхностей.	2
	Притирка конических поверхностей.	2
Тема 13. Полирование поверхности	Полирование поверхности.	2
	Упругое шлифование.	2
	Полировка крашенных поверхностей.	2
	Заполнение дневника практики Оформление отчета по практике Дифференцированный зачет	
	Итого	108
	5 семестр	

Тема 1 Безопасные условия труда в механической мастерской и противопожарные мероприятия	Инструктаж по ТБ. Безопасные условия труда в механической мастерской.	2
	Рабочие места и их оборудование. Рабочий и измерительный инструмент, его назначение	2
	Противопожарные мероприятия	2
Тема 2 Управление токарным станком	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания по управлению токарным станком	2
	Ознакомление с устройством токарного станка	2
	Управление токарным станком.	2
	Управление задней бабкой токарного станка.	2
	Управление резцедержателем.	2
	Управление станком с ЧПУ.	2
	Ручное и механическое управление подачей резца.	2
	Черновое и чистовое обтачивание цилиндрических поверхностей с установкой заготовки в патроне и центрах.	2
	Подрезание торцов и уступов.	2
	Проточка канавок и отрезка.	2
	Обработка отверстий на токарном станке	2
	Нарезание резьбы.	2
	Обработка конических поверхностей.	2
	Обработка фасонных поверхностей.	2
	Отделка поверхностей.	2
	Комплексные работы на токарных станках.	2
	Ускоренная подача токарного станка. Обработка фасонных поверхностей.	2
Резьбовые подачи.	2	
Тема 3 Управление фрезерным станком.	Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания по управлению фрезерным станком	2
	Инструктаж по безопасности труда.	2
	Виды фрез.	2
	Работа на фрезерных станках.	2
	Рабочее место фрезеровщика.	2
	Управление фрезерным станком.	2
	Работа на фрезерном станке с ЧПУ.	2
	Работа на вертикально-фрезерном станке.	2
	Управление продольно-фрезерным станком.	2
	Работа на шпоночно-фрезерном станке.	2
	Фрезерование профильных пазов.	2
	Фрезерование канавок.	2
	Фрезерование фасонных поверхностей.	2
	Фрезерование плоских поверхностей.	2
	Фрезерование уступов.	2
	Фрезерование прямоугольных пазов, канавок.	2
Фрезерование с применением делительной головки.	2	
Фрезерование зубчатого колеса.	2	
Тема 4 Управление	Сверлильные станки их назначение, классификация,	2

сверлильным станком	устройство. Инструктаж по технике безопасности и охране труда перед выполнением задания	
	Вид режущего инструмента (сверла, развертки) и виды работ выполняемых на сверлильных станках.	2
	Работа на сверлильных станках.	2
	Точность обработки деталей. Организация рабочего места и ТБ.	2
	Заточка инструмента, установка инструмента и детали.	2
	Приемы сверления и рассверливания Контроль качества работ.	2
Тема 6 Шлифовальные станки	Классификация шлифовальных станков.	2
	Инструменты и приспособления, применяемые при шлифовании.	2
	Способы установки и крепления обрабатываемых деталей и инструмента.	2
	Контроль качества обработки.	2
	Работа на шлифовальных станках.	2
	Правила ухода за станком. ТБ при работе на шлифовальных станках.	2
Тема 7 Комплексные работы на металлорежущих станках.	Проектирование технологии обработки заготовок Оформление чертежей, операционных и маршрутных карт.	2
	Изготовление детали, включающей все ранее пройденные операции. Проверка качества выполненной работы.	2
	Заполнение дневника практики Оформление отчета по практике Дифференцированный зачет	2
	Итого	108

3.3 Календарно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов на тему	Вид занятий
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»			
6 семестр			
1.	Вводное занятие	2	ПЗ
2.	Инструктаж по ТБ и ОТ. Изучение деталей кривошипно-шатунного механизма	2	ПЗ
3.	Нахождение меток КШМ	2	ПЗ
4.	Изучение деталей газораспределительного механизма	2	ПЗ
5.	Нахождение ВМТ у двигателей автомобилей КамАЗ, ЗИЛ	2	ПЗ
6.	Нахождение ВМТ у двигателей автомобилей ВАЗ	2	ПЗ
7.	Изучение системы охлаждения	2	ПЗ
8.	Изучение деталей смазочной системы	2	ПЗ
9.	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы смазки автомобиля	2	ПЗ
10.	Изучение деталей системы питания	2	ПЗ

11.	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы питания автомобиля	2	ПЗ
12.	Изучение необходимой документации по экологической безопасности	2	ПЗ
13.	Изучение деталей сцепления	2	ПЗ
14.	Изучение деталей: коробки передач, карданной передачи	2	ПЗ
15.	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для мостов и коробки передач автомобиля	2	ПЗ
16.	Изучение деталей рамы автомобилей	2	ПЗ
17.	Изучение деталей подвески автомобилей	2	ПЗ
18.	Изучение способов крепления узлов автомобиля на раму	2	ПЗ
19.	Изучение деталей кузова: органы управления, порядок регулирования органов управления	2	ПЗ
20.	Изучение деталей кузова: порядок включения и выключения вентиляции	2	ПЗ
21.	Изучение порядка перекидки колес	2	ПЗ
22.	Изучение деталей рулевого управления: рулевой механизм, рулевая колонка	2	ПЗ
23.	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для усилителя рулевого управления	2	ПЗ
24.	Изучение нормативной документации для рулевого управления	2	ПЗ
25.	Изучение деталей тормозной системы: стояночный тормоз, тормозные механизмы	2	ПЗ
26.	Изучение деталей тормозной системы: пневматическая тормозная система, гидравлическая тормозная система	2	ПЗ
27.	Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для гидравлической тормозной системы	2	ПЗ
28.	Изучение деталей электрооборудования: стартер, звуковой сигнал, приборы освещения	2	ПЗ
29.	Изучение деталей электрооборудования: световая сигнализация, контрольно-измерительные приборы, предохранители	2	ПЗ
30.	Изучение схемы включения электрооборудования	2	ПЗ
31.	Изучение деталей системы зажигания: аккумулятор, коммутатор	2	ПЗ
32.	Изучение деталей системы зажигания: катушка зажигания	2	ПЗ
33.	Изучение схемы включения системы зажигания. Оценка качества выполненной работы	2	ПЗ
34.	Заполнение дневника практики	2	ПЗ
35.	Оформление отчета по практике	2	ПЗ
36.	Дифференцированный зачет	2	ПЗ
	ИТОГО	72	
7 семестр			
37.	Определение технического состояния автомобиля. Инструктаж по технике безопасности и охране труда	2	ПЗ
38.	Изучение нормативной документации для определения технического состояния автомобиля	2	ПЗ
39.	Определение периодичность ТО и Р.	2	ПЗ
40.	Изучение нормативной документации для определения периодичности ТО и Р автомобиля	2	ПЗ
41.	Получение информации о работоспособности автомобиля	2	ПЗ
42.	План-отчет ТО. Требование на запасные части, данные	2	ПЗ

	диагностирования		
43.	Работа с путевыми листами и листками учета ТО и ремонта	2	ПЗ
44.	Комплектование инструмента и рабочего места.	2	ПЗ
45.	Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: моечные установки и машины, осмотровые ямы.	2	ПЗ
46.	Инструкции по ТБ, охране труда для различных видов технологического оборудования	2	ПЗ
47.	Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: стенд диагностирования тормозов, топливных насосов	2	ПЗ
48.	Ознакомление и работа с технологическим оборудованием: компрессометр и др. инструменты диагностирования.	2	ПЗ
49.	Оценка качества выполненной работы с диагностическим оборудованием	2	ПЗ
50.	Проведение ЕТО автомобиля	2	ПЗ
51.	Показатели и качество эксплуатационных материалов	2	ПЗ
52.	Мойка автомобиля обращая внимание на опасные и вредные факторы	2	ПЗ
53.	Порядок сортирования узлов и деталей автомобиля.	2	ПЗ
54.	Определение неисправностей кривошипно-шатунного механизма	2	ПЗ
55.	Работа со стетоскопом	2	ПЗ
56.	Снятие и установка поршневой группы на гильзы	2	ПЗ
57.	Определение неисправностей газораспределительного механизма	2	ПЗ
58.	Нахождение ВМТ первого цилиндра	2	ПЗ
59.	Регулировка клапанов автомобилей	2	ПЗ
60.	Определение неисправностей системы охлаждения.	2	ПЗ
61.	Замена охлаждающей жидкости автомобилей	2	ПЗ
62.	Определение неисправностей системы смазки	2	ПЗ
63.	Замена масла в картере двигателя автомобилей	2	ПЗ
64.	Определение неисправностей системы питания бензиновых двигателей	2	ПЗ
65.	Определение герметичности системы питания	2	ПЗ
66.	Определение неисправностей системы питания дизелей	2	ПЗ
67.	порядка регулировки топливного насоса высокого давления	2	ПЗ
68.	Определение неисправностей электрооборудования	2	ПЗ
69.	Определение работоспособности генератора, замена подшипников и щеток	2	ПЗ
70.	Определение неисправностей приборов освещения	2	ПЗ
71.	Определение неисправностей системы зажигания.	2	ПЗ
72.	Регулировка зажигания автомобиля ЗИЛ	2	ПЗ
73.	Регулировка свечей зажигания	2	ПЗ
74.	Определение неисправностей сцепления	2	ПЗ
75.	Регулировочные работы сцепления до закрытия картером	2	ПЗ
76.	Определение неисправностей коробки передач	2	ПЗ
77.	Определение неисправностей карданной передачи автомобилей	2	ПЗ
78.	Определение неисправностей подвески и шин	2	ПЗ
79.	Определение состояния шин.	2	ПЗ
80.	Определение неисправностей рулевого управления.	2	ПЗ
81.	Регулировка рулевого механизма	2	ПЗ

82.	Определение неисправностей тормозной системы	2	ПЗ
83.	Замена колодок тормозной системы	2	ПЗ
84.	Проверка герметичности пневматической тормозной системы и устранение неисправностей	2	ПЗ
85.	Определение неисправностей кузова и кабины.	2	ПЗ
86.	Замена опор. Окрасочные работы.	2	ПЗ
87.	Определение неисправностей автомобилей с компьютерным управлением	2	ПЗ
88.	Определение порядок работы и неисправностей системы управления бензиновым двигателем	2	ПЗ
89.	Порядок затяжки болтов головки двигателя, различных видов автомобилей	2	ПЗ
90.	Изучение работа автоматической коробки передач, противоблокирочной системы колес	2	ПЗ
91.	Определение неисправностей при обслуживании и ремонте новшеств автомобилестроения	2	ПЗ
92.	Определение неисправностей двигателя работающего на газообразном топливе	2	ПЗ
93.	Порядок эксплуатации автомобилей с газообразным топливом	2	ПЗ
94.	Поставка на хранение автомобильного транспорта.	2	ПЗ
95.	Хранение прицепов	2	ПЗ
96.	Хранение тягачей	2	ПЗ
97.	Организация и управление производством	2	ПЗ
98.	Организация производства	2	ПЗ
99.	Управление производством	2	ПЗ
100.	Разработка технологического процесса технического обслуживания и ремонта.	2	ПЗ
101.	Составление технологической карты ремонта деталей	2	ПЗ
102.	Составление сводки норм времени по операциям ремонта	2	ПЗ
103.	Планирование и учет производства ТО и ТР автомобилей.	2	ПЗ
104.	Планирование постановки автомобилей в ТО-1 с диагностированием Д-1.	2	ПЗ
105.	Планирование текущего ремонта автомобилей	2	ПЗ
106.	Заполнение дневника практики	2	ПЗ
107.	Оформление отчета по практике	2	ПЗ
108.	Дифференцированный зачет	2	ПЗ
	ИТОГО	144	
	ВСЕГО	216	
ПМ.03 «Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей»			
4 семестр			
1.	Вводное занятие	2	ПЗ
2.	Виды слесарных работ	2	ПЗ
3.	Виды слесарных работ	2	ПЗ
4.	Слесарный и измерительный инструмент	2	ПЗ
5.	Слесарный и измерительный инструмент	2	ПЗ
6.	Слесарный и измерительный инструмент	2	ПЗ
7.	Слесарный и измерительный инструмент	2	ПЗ
8.	Слесарный и измерительный инструмент	2	ПЗ
9.	Слесарный и измерительный инструмент	2	ПЗ

10.	Опиливание металла.	2	ПЗ
11.	Опиливание металла.	2	ПЗ
12.	Опиливание металла.	2	ПЗ
13.	Опиливание металла.	2	ПЗ
14.	Опиливание металла.	2	ПЗ
15.	Опиливание металла.	2	ПЗ
16.	Рубка и резка металла	2	ПЗ
17.	Рубка и резка металла	2	ПЗ
18.	Рубка и резка металла	2	ПЗ
19.	Рубка и резка металла	2	ПЗ
20.	Рубка и резка металла	2	ПЗ
21.	Рубка и резка металла	2	ПЗ
22.	Правка и гибка металла	2	ПЗ
23.	Правка и гибка металла	2	ПЗ
24.	Правка и гибка металла	2	ПЗ
25.	Правка и гибка металла	2	ПЗ
26.	Правка и гибка металла	2	ПЗ
27.	Правка и гибка металла	2	ПЗ
28.	Разметка	2	ПЗ
29.	Разметка	2	ПЗ
30.	Разметка	2	ПЗ
31.	Сверление металла	2	ПЗ
32.	Сверление	2	ПЗ
33.	Сверление	2	ПЗ
34.	Сверление	2	ПЗ
35.	Сверление	2	ПЗ
36.	Сверление	2	ПЗ
37.	Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий	2	ПЗ
38.	Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий	2	ПЗ
39.	Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий	2	ПЗ
40.	Нарезание резьбы	2	ПЗ
41.	Нарезание резьбы	2	ПЗ
42.	Нарезание резьбы	2	ПЗ
43.	Нарезание резьбы	2	ПЗ
44.	Нарезание резьбы	2	ПЗ
45.	Нарезание резьбы	2	ПЗ
46.	Клепка	2	ПЗ
47.	Клепка	2	ПЗ
48.	Клепка	2	ПЗ
49.	Шабрение и притирка	2	ПЗ
50.	Шабрение и притирка	2	ПЗ
51.	Шабрение и притирка	2	ПЗ
52.	Полирование поверхности	2	ПЗ
53.	Полирование поверхности	2	ПЗ
54.	Полирование поверхности. Отчет по практике. Дифференцированный зачет	2	ПЗ
	ИТОГО	108	
5 семестр			
1.	Инструктаж по ТБ.	2	ПЗ

	Безопасные условия труда в механической мастерской		
2.	Рабочие места и их оборудование	2	ПЗ
3.	Противопожарные мероприятия	2	ПЗ
4.	Инструктаж по ТБ и ОТ перед выполнением задания по управлению токарным станком	2	ПЗ
5.	Ознакомление с устройством токарного станка	2	ПЗ
6.	Управление токарным станком.	2	ПЗ
7.	Управление задней бабкой токарного станка.	2	ПЗ
8.	Управление резцедержателем.	2	ПЗ
9.	Управление станком с ЧПУ.	2	ПЗ
10.	Ручное и механическое управление подачей резца.	2	ПЗ
11.	Черновое и чистовое обтачивание цилиндрических поверхностей с установкой заготовки в патроне и центрах.	2	ПЗ
12.	Подрезание торцов и уступов.	2	ПЗ
13.	Проточка канавок и отрезка.	2	ПЗ
14.	Обработка отверстий на токарном станке	2	ПЗ
15.	Нарезание резьбы.	2	ПЗ
16.	Обработка конических поверхностей.	2	ПЗ
17.	Обработка фасонных поверхностей.	2	ПЗ
18.	Отделка поверхностей.	2	ПЗ
19.	Комплексные работы на токарных станках.	2	ПЗ
20.	Ускоренная подача токарного станка. Обработка фасонных поверхностей.	2	ПЗ
21.	Резьбовые подачи.	2	ПЗ
22.	Инструктаж по ТБ и ОТ перед выполнением задания по управлению фрезерным станком	2	ПЗ
23.	Инструктаж по безопасности труда.	2	ПЗ
24.	Виды фрез.	2	ПЗ
25.	Работа на фрезерных станках.	2	ПЗ
26.	Рабочее место фрезеровщика.	2	ПЗ
27.	Управление фрезерным станком.	2	ПЗ
28.	Работа на фрезерном станке с ЧПУ.	2	ПЗ
29.	Работа на вертикально-фрезерном станке.	2	ПЗ
30.	Управление продольно-фрезерным станком.	2	ПЗ
31.	Работа на шпоночно-фрезерном станке.	2	ПЗ
32.	Фрезерование профильных пазов.	2	ПЗ
33.	Фрезерование канавок.	2	ПЗ
34.	Фрезерование фасонных поверхностей.	2	ПЗ
35.	Фрезерование плоских поверхностей.	2	ПЗ
36.	Фрезерование уступов.	2	ПЗ
37.	Фрезерование прямоугольных пазов, канавок.	2	ПЗ
38.	Фрезерование с применением делительной головки.	2	ПЗ
39.	Фрезерование зубчатого колеса.	2	ПЗ
40.	Сверлильные станки их назначение, классификация, устройство	2	ПЗ
41.	Вид режущего инструмента (сверла, развертки) и виды работ выполняемых на сверлильных станках.	2	ПЗ
42.	Работа на сверлильных станках.	2	ПЗ
43.	Точность обработки деталей. Организация рабочего места и ТБ.	2	ПЗ
44.	Заточка инструмента, установка инструмента и детали.	2	ПЗ

45.	Приемы сверления и рассверливания Контроль качества работ.	2	ПЗ
46.	Классификация шлифовальных станков.	2	ПЗ
47.	Инструменты и приспособления, применяемые при шлифовании.	2	ПЗ
48.	Способы установки и крепления обрабатываемых деталей и инструмента.	2	ПЗ
49.	Контроль качества обработки.	2	ПЗ
50.	Работа на шлифовальных станках.	2	ПЗ
51.	Правила ухода за станком. ТБ при работе на шлифовальных станках.	2	ПЗ
52.	Проектирование технологии обработки заготовок.	2	ПЗ
53.	Изготовление детали, включающей все ранее пройденные операции.	2	ПЗ
54.	Заполнение дневника практики Оформление отчета по практике Дифференцированный зачет	2	ПЗ
	ИТОГО	108	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям допуска обучающихся к учебным практикам

К учебной практике допускаются обучающиеся, успешно освоившие программу теоретического курса по ПМ 01. «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента», ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля», по специальности 33.02.01 «Фармация».

К учебной практике допускаются обучающиеся, успешно освоившие промежуточную аттестацию.

К практике допускаются обучающиеся, успешно прошедшие периодический медицинский осмотр в порядке, утвержденном действующим законодательством.

В период прохождения учебной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в аптечной организации.

Требования к документации необходимой для проведения практики:

- Программа учебной практики;
- Дневник учебной практики;
- Отчет студента по практике.

4.2 Требования к учебно-методическому обеспечению:

- комплект отчетной документации студента;
- рекомендации по ведению дневников практик;
- методические разработки для студентов по самоподготовке, самоанализу и самоконтролю;
- методические рекомендации по подбору лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

4.3 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики.

Реализация программы предполагает наличие в учреждениях СПО учебных кабинетов: устройство автомобилей, техническое обслуживание и ремонт автомобилей; мастерской: демонтно-монтажной; лабораторий: двигателей внутреннего сгорания, электрооборудования автомобилей, автомобильных эксплуатационных материалов, ремонт автомобилей, технического обслуживания автомобилей.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее- 30, комплекты плакатов, образцы деталей, узлов автомобиля.
- технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в интернет, мультимедиа проектор.

Оборудование учебной демонтно-монтажной мастерской:

- рабочее место преподавателя, комплекты плакатов и технологических карт на разборку/сборку автомобиля
- слесарные верстаки; осмотровая канава или автомобильный подъемник;
- трансмиссионные стойки; наборы слесарного инструмента и съемников; пневматические гайковерты, транспортные тележки; краны гидравлические передвижные; компрессор; домкраты подкатные; специализированные стенды для разборки/сборки двигателей, коробок передач, рулевых механизмов, карданных передач, задних ведущих мостов и их редукторов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Техническое обслуживание автомобилей»:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее- 30
- диагностический тестер, компрессометр, стетофонендоскоп, стробоскоп, прибор для определения технического состояния двигателя, стенд для проверки топливных насосов высокого давления, прибор для проверки форсунок дизельного двигателя, прибор для проверки форсунок бензинового двигателя, устройство для заряда аккумуляторной батареи, дистиллятор, вулканизатор, балансировочный станок, шиномонтажный станок, верстак, прибор для проверки силы света, двигатели внутреннего сгорания, автомобиль, газоанализатор, подъемное оборудование.

Оборудование лаборатории двигателей внутреннего сгорания:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее- 30,наборы плакатов по конструкции авто двигателей, испытательного оборудования.
- обкаточно-тормозной стенд; расходомеры топлива; мотор-тестор; стробоскопы; газоанализатор
- технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в интернет, мультимедиа проектор.

Оборудование лаборатории электрооборудования автомобилей:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее- 30, комплекты плакатов, образцы приборов электрооборудования автомобиля
- технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в интернет, мультимедиа проектор
- стенды контрольно-испытательные; нагрузочные вилки; комплекты изделий для очистки и проверки свечей зажигания; комплекты оборудования приспособлений для ТО аккумуляторных батарей

Оборудование лаборатории автомобильных эксплуатационных материалов:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее - 30,
- наборы вискозиметров, нефтенсиметров, лабораторной химической посуды; делительные воронки; термометры; электроплитки; пенетрометры; гидрометры; аппарат для разгонки нефтепродуктов, дефектоскопы лакокрасочных покрытий
- технические средства обучения: мультимедиа проектор.

Оборудование лаборатории ремонта автомобилей:

- рабочее место преподавателя, посадочные места не менее- 30,наборы деталей двигателя и автомобиля и учебных плакатов.
- наборы измерительного инструмента; хонинговальный, шлифовальный, расточной ,балансировочный станки.
- технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в интернет, мультимедиа проектор

4.4.Требования к информационному обеспечению практики

ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Пехальский А.П., Пехальский И.А., Устройство автомобилей, "Академия"

2014

2. Г.Б. Гибовский, В.П. Митонин, Д.К. Останин, Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, 2015, Академия.

Дополнительные источники:

3. Положение о производственной (профессиональной) практике студентов, курсантов ОУ СПО (утв. 21.07.99 № 1991; Сборник нормативных правовых документов, под ред. Анисимова П.Ф., 2002 г.).

4. А.П. Пехальский, Устройство автомобилей, М.: «Академия», 2008

5. И.С. Туревский и др. Электрооборудование автомобилей, М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2004г.

6. В.А. Стуканов, Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля, М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2005

7. Власов В.М. и др., Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, М., Академия, 2007

8. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы, М., АСАДЕМА, 2003

9. Петросов В.В., Ремонт автомобилей и двигателей, М., АСАДЕМА, 2005

10. Дюмин Н.Е., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей. - М.: Транспорт, 1995

11. В.В. Селифанов, М.К. Бирюков, Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей, М.: Академия, 2009.

12. Слон Ю.М., Автомеханик, Ростов-на-Дону, Феникс, 2005.

13. Ю.П. Чижков, С.В. Акимов Электрооборудование автомобилей. ООО «Книжное издательство «За рулем», 2007.

Интернет сайты:

1. www.lavtorem.ru

2. www.32auto.ru

3. www.technosouz.ru

4. www.avtoshyna.info

5. www.89261721647.ru

6. www.avtoknigka.ru

7. Государственный стандарт ГОСТ Р 51709-2001

8. Технический регламент «О безопасности колесных транспортных средств» от 23.09.2009 г.

9. Технический регламент «О требования к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» с изменениями от 21.04.2010 г.

ПМ.03 «Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей»

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Нормативно-правовые акты

1. ГОСТ 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки».

2. Постановление Совмина-Правительства РФ «Об утверждении Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации» от 23.10.1993 г. № 1090

3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Утверждено Минавтотрансом РСФСР 20.09.1984 г.

4. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» от 11.04.2001г. № 290

5. Б.С. Васильев и др. Автомобильный справочник. М: Третий рим, 2004-706с.

Основная литература

1. В.Ф.Яковлев Устройство автомобиля – М: Третий Рим, 2016 – 80с.
2. В.П. Передерий . Устройство автомобилей –М: Форум ,2020-280с.
3. А.С. Кузнецов Техническое обслуживанию и ремонт автомобилей.-М: Академия,2019г.360с.
4. И.В Ксенофонов Устройство и техническое обслуживание мотоциклов.-М: За рулем,2015-124с.
5. Е.М Муравьев Слесарное дело.-М: Просвещение 2016-176с
6. Н.И. Макиенко Практические работы по слесарному делу.-М: Просвещение, 2015,232с

Дополнительная литература

1. Вахламов В. К. Автомобили ВАЗ. — М.: Транспорт, 2015. — 192 с.
2. Завьялов С . Н. Мойка автомобилей: Технология и оборудование.- 6-е изд., перераб. и доп.- Минск: Транспорт, 2016.- 176с.
3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / Под ред. В. М. Власова. — М.: Издательский центр Академия 2015.-586с
4. А.Г. Боднев Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2017-117с.

Отечественные журналы:

1. «За рулем»
2. «Автомир»

Электронные пособия

1. 2CD-ROM Автомобильная энциклопедия – М:ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн».
2. CD –ROMАвтокаталог легковых автомобилей, грузовиков и мотоциклов- М: ООО Книжное издательство «За рулем».
3. DVD Учимся ремонтировать автомобиль-Самара: «IBT.International. Арт Лог»
4. DVD-ROM Слесарь по ремонту автомобилей-М: «МГАДИ»
5. DVD-ROM Обслуживание и ремонт электрооборудования отечественных автомобилей – М: «МГАДИ»
6. DVD-ROM Автомеханик-М: «МГАДИ»

Интернет ресурсы

1. <http://www.lovelybooks.info/avtomobilya.html>. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
2. <http://www.nashyavto.ru>. Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис.
3. <http://www.niva-faq.msk.ru>. Устройство автомобилей.
4. <http://www.vaz-autos.ru>. Ремонт автомобилей.
5. http://avto-barmashova.ru/organizazia_STO.ru. Фирменный автосервис.
6. <http://auto.mail.ru>. Технические характеристики автомобилей.
7. <http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm.ru>. Слесарное дело и технические измерения.
8. <http://www.avto1001.info.ru>. Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей.
9. <http://www.zr.ru>. Ежемесячный журнал «За рулем»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> - аргументированность и полнота объяснений, социальной значимости будущей профессии; - проявление интереса к освоению специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»; <ul style="list-style-type: none"> - наличие положительных отзывов по итогам прохождения учебной практики 	Собеседование
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора и применяемых методов, способов решения профессиональных задач; - своевременность сдачи отчетов из заданий; - рациональность распределения времени на выполнение всех видов учебной деятельности в рамках освоения профессионального модуля 	Собеседование
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> - точность и быстрота оценивания ситуации - выбор правильных, обоснованных решений в различных ситуациях профессионального характера 	Отчет по учебной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<ul style="list-style-type: none"> - точность и быстрота поиска необходимой информации; - правильность выбора необходимой информации для выполнения профессиональных задач; - обоснованность выбора и оптимальный состав источников необходимых для решения поставленных задач; - результативность использования информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач 	Практические работы
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельность в работе с программами общего и профессионального назначения; - правильность выбора средств ИКТ, необходимых для выполнения профессиональных задач; - результативность использования средств ИКТ, необходимых для решения профессиональных задач 	Отчет по учебной практике

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями в процессе обучения; - четкое выполнение обязанностей при работе в команде; - соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; - построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и участников коммуникации; - эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и коллегами, родителями и внешними субъектами воспитания 	Практические работы
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	<ul style="list-style-type: none"> - ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей; - эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и внешними субъектами образовательного процесса во время решения профессиональных задач 	Практические работы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	<ul style="list-style-type: none"> - эффективное планирование обучающимися повышения своего личностного и профессионального уровня развития; - самообразование; - позитивная динамика достижений в процессе освоения вида профессиональной деятельности; - результативность самостоятельной работы 	Отчет по учебной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - осведомленность в инновационных технологиях в области технического обслуживания; - способность применять инновационные методы и средства для рационального решения профессиональных задач 	Собеседование

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы, методы контроля и оценки
ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять неисправности и объемы работ по их устранению и ремонту; - умение определять способы и средства ремонта; - умение применить диагностические приборы и оборудование; - умение использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - оформлять учетную документацию; - знание основных методов обработки автомобильных деталей 	Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на учебной практике Оценка защиты

<p>ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание основных методов обработки автомобильных деталей; - знание устройства и конструктивных особенностей обслуживаемых автомобилей; - значение назначения и взаимодействия основных узлов ремонтируемых автомобилей; - значение технических условий на регулировку и испытание отдельных механизмов; - виды и методы ремонта; - знание способов восстановления деталей; - умение определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; - умение определять способы и средства ремонта; - умение применять диагностические приборы и оборудование; - умение использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - оформление учетной документации 	<p>отчета по учебной практике.</p>
<p>ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание основных методов обработки автомобильных деталей; - знание устройства и конструктивных особенностей обслуживаемых автомобилей; - значение назначения и взаимодействия основных узлов ремонтируемых автомобилей; - значение технических условий на регулировку и испытание отдельных механизмов; - виды и методы ремонта; - знание способов восстановления деталей 	
<p>ПК 3.1. Выполнять слесарные, токарные, фрезерные, кузнечные и сварочные работы при изготовлении деталей и приспособлений для проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - качественное выполнение работ при изготовлении деталей и приспособлений при техническом обслуживании и ремонте автомобиля с применением современных контрольно-измерительных приборов и инструментов и оборудования. - оценка самоконтроля изготовления деталей и приспособлений автомобиля; - соблюдение технической, экологической, пожарной безопасности и производственной санитарии. 	<p>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на учебной практике Оценка защиты отчета по учебной практике.</p>
<p>ПК 3.2. Выполнять крепежные работы по различным видам технического обслуживания.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение требований техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем; - точность выполнения планово предупредительной последовательности технического обслуживания и ремонта автомобилей; - осуществление, в соответствии с требованиями технических условий, технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем. 	

ПК 3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	- осуществление разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля в соответствии с техническими требованиями; - демонстрация навыков сборки автомобиля	
ПК 3.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	-выбор, применение нормативно-технической и технологической документации;	

Критерии оценки учебной практики:

«5» (отлично) – соблюден график практики; выполнены все задания, отсутствие замечаний по оформлению дневника и изложению материала; дневник заверен в установленном порядке, имеется положительная рецензия.

«4» (хорошо) – соблюден график практики; выполнено 80% от общего числа заданий, несущественные замечания/отсутствие замечаний по оформлению дневника и изложению материала; дневник заверен в установленном порядке, имеется положительная рецензия.

«3» (удовлетворительно) – соблюден график практики; выполнено 70% от общего числа заданий, имеются замечания по оформлению дневника и изложению материала, помарки, исправления; дневник заверен в установленном порядке, имеется рецензия с замечаниями.

«2» (неудовлетворительно) – соблюден график практики; выполнено менее 70% от общего числа заданий, имеются грубые ошибки в изложении материала, замечания по оформлению дневника, помарки, исправления; отсутствует печать базы практики и отметка руководителя практики, рецензия негативная или отсутствует.

В период прохождения практики обучающийся ведет дневник практики, с указанием ежедневно выполняемых видов работ.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По окончании практики обучающийся в семидневный срок составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от техникума одновременно с дневником по практике, подписанным непосредственным руководителем практики от предприятия.

Содержание отчета обучающегося определяется программой практики и индивидуальным заданием. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной обучающимся работе в период практики, а также краткое описание предприятия, его деятельности, выводы и предложения.

При оценке итогов работы обучающегося на практике принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично в свободное от учебы время.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, направляются на практику вторично в свободное от учебы время.