

Министерство образования и науки Самарской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Тольяттинский политехнический колледж»  
(ГБПОУ СО «ТПК»)

УТВЕРЖДЕНА  
приказом директора  
от 26 мая 2023 г. № ОД-176.1-01

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования**

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

Тольятти, 2023г

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

на заседании рабочей группы ОП

Зам.директора по УПР

Протокол №   7   от  
« 16 »    мая    2023    г.

                   М.В. Оборин

Руководитель ОП                    Р.С. Болдова

                   2023г.

Рабочая программа учебной и производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016г .№ 1547, положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г № 291, в соответствии учебным планом подготовки специалистов по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» 10.06.2018г.

Организация-разработчик: ГБПОУ СО «Тольяттинский политехнический колледж»

Разработчик :Болдова Р.С. преподаватель высшей квалификации.

Абубакиров Д.М. преподаватель специальных дисциплин.

(ФИО разработчика)(должность)

## Содержание

1. Паспорт учебной и производственной практики	3
2. Учебная и производственная практика по профессиональным модулям	9
3. Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практики	37

## 1. Паспорт программы

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной и производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», в части освоения квалификаций: программности основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- Осуществление интеграции программных модулей;
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- Разработка, администрирование и защита баз данных.

### 1.2. Цель учебной и производственной практики

Учебная практика направлена на формирование у студента практических умений, приобретение первоначального практического опыта.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

### 1.3. Требования к результатам учебной и производственной практики

В результате прохождения учебной и производственной практики по видам профессиональной деятельности студент должен освоить:

№	Вид профессиональной деятельности	Профессиональная компетенция
1	2	3
1	<b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.</b>	ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей и технологической документации ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
	Техническое обслуживание и ремонт Электрооборудования и электронных систем автомобиля	ПК 1.4 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей ПК 1.5 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации ПК 1.6 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
	.Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ПК 1.7 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей ПК 1.8 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
	Проведение кузовного ремонта	.ПК 1.9 Выявлять дефекты автомобильных кузовов ПК 1.10 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов .ПК 1.11 Проводить окраску автомобильных кузовов

2	<b>Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</b>	ПК 2.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля
		ПК 2.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
		ПК 2.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
		ПК 2.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
3	<b>Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств</b>	ПК 3.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
		ПК 3.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
		ПК 3.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля
		ПК 3.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования
4	<b>Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, /1 1442 Водитель автомобиля</b>	ПК 4.1 Управлять автомобилями категории «В» в соответствии с правилами дорожного движения
		ПК 4.2 Выполнять работы по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

## 2. Учебная и производственная практика по профессиональным модулям

### 2.1. Профессиональный модуль **ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.**

2.1.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики  
 Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 1.4	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 1.5	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 1.6	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 1.7	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 1.8	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 1.9	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 1.10	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 1.11	Проводить окраску автомобильных кузовов
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	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.

## 2.2. Профессиональный модуль ПМ 02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»

### 2.2.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля
ПК 2.2	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 2.3	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 2.4	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 8	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.



## 2.3. Профессиональный модуль ПМ.03 «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»

### 2.3.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 3.2	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
ПК 3.3	Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 3.4	Определять остаточный ресурс производственного оборудования
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	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.

## 2.4. Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей,/11442 Водитель автомобиля

### 2.4.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Управлять автомобилями категории «В» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 4.2.	Выполнять работы по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять граждански – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

## 2. Содержание учебной и производственной практики по профессиональным модулям

### 2.1 Тематический план и содержание учебной и производственной практики

#### Учебная практика УПО 01.01

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание	Осваиваемые компетенции
	Раздел 1 . ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»	72				
	Тема 1.1 . УП 01.01 Учебная практика	72				
1	Ознакомление с ремонтной мастерской, требование безопасности труда при ремонте автомобилей.	2	Лекция	Инструкции по ТБ и ПБ .	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
2	Инструктаж по технике безопасности .Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами	2	Лекция	Инструкции по ТБ и ПБ .	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
3	Восстановление изношенных поверхностей - наплавка пайка,	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
4	Восстановление резьбы и корпусных деталей .	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
5	Шабрение плоских и цилиндрических поверхностей	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
6	Притирка плоских конических, и фасонных поверхностей.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
7	Разборка двигателя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11

8	Снятие и установка крышки головки цилиндров.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
9	Снятие и установка выпускного трубопроводов.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
10	Снятие и установка фильтра очистки масла с очисткой ,мойкой и обдувом сжатым воздухом.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
11	Снятие и установка картера двигателя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
12	Снятие и установка радиатора.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
13	Ремонт системы охлаждения и системы смазки.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
14	Ремонт системы питания карбюраторного двигателя и двигателя с газобаллонной установкой.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
15	Ремонт системы питания дизельного двигателя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
16	Ремонт системы инжекторного двигателя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
17	Снятие и установка тормозных колодок.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
18	Снятие и установка рычага поворотной цапфы.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11

19	Снятие и установка рулевого механизма. Снятие и установка рулевого колеса.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
20	Снятие и установка рулевого гидроусилителя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
21	Снятие и установка рулевой тяги.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
22	Снятие и установка амортизатора.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
23	Снятие и установка генератора.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
24	Снятие и установка стартера.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
25	Снятие и установка стеклоочистителя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
26	Снятие и установка спидометра	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
27	Разборка и сборка КШМ.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
28	Разборка и сборка ГРМ.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
29	Разборка и сборка сцепления	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11

30	Прокачка тормозной системы.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
31	Замена фильтрующего элемента.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
32	Промывка системы смазки.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
33	Замена масляного фильтра.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
34	Замена охлаждающей жидкости замена тормозной жидкости	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
35	Замена свечей зажигания.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
36	Проверка качества выполненных работ	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.		ПК 1.1 -ПК 1.11
	Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	36				
	Тема 1.1 . УП.01.01 Учебная практика	36				
37	Ознакомление с ремонтной мастерской. Инструктаж по технике безопасности.	2	Лекция	Инструкции по ТБ и ПБ .	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
38	Снятие и установка спидометра	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
39	Снятие и установка амперметра	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
40	Снятие и установка указателя температуры	2	Практика	Оборудование	...	ПК 1.1 -ПК 1.11

	воды.			слесарных мастерских.		
41	Разборка сборки системы зажигания ,пуска двигателя, и освещения	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
42	Регулировка фар	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
43	Проверка и регулировка между контактами прерывателя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
44	Проверка состояния аккумуляторной батареи.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
45	Проверка исправности систем вентиляции ,отопления.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
46	Оценка конструкции узлов системы объединенного электронного управления впрыска смесеобразованием и зажиганием.	2	Лекция	1	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
47	Отыскание неисправностей элемента в системе электроснабжения.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
48	Испытание стартера ,снятие его характеристик.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
49	Проверка контрольно измерительных приборов.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
50	Проверка состояния звуковых сигналов ,электродвигателей, стеклоочистителей.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
51	Проверка и установка зажигания карбюраторного двигателя.	2	Практика	Оборудование слесарных	...	ПК 1.1 -ПК 1.11

				мастерских.		
52	Оценка конструкции узлов систем питания с распределенным впрыском топлива.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
53	Снятие характеристик холостого хода регулировочной, внешней скоростной и нагрузочной характеристики карбюраторного двигателя.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
54	Диагностика двигателя ,проверка его мощности..	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских		ПК 1.1 -ПК 1.11
	Раздел 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	36				
	Тема 1.1 . УП 01.01 Учебная практика	36				
55	Ознакомление с ремонтной мастерской, требование безопасности труда при ремонте автомобилей.	2	Лекция	Инструкции по ТБ и ПБ .	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
56	Оценка конструкции радиальных и диагональных шин.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
57	Оценка конструкции и работа мостов	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
58	Оценка конструкции механических и автоматических коробок передач.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
59	Диагностирование и регулировка передних колес.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
60	Разборка и сборка сцепления.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
61	Разборка и сборка коробки передач.	2	Практика	Оборудование слесарных	...	ПК 1.1 -ПК 1.11



				мастерских.		
62	Разборка и сборка переднего моста.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
63	Разборка и сборка карданной передачи.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
64	Разборка и сборка колес.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
65	Регулировка свободного хода педалей.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
66	Проверка давления в шинах.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
67	Проверка люфта шаровых пальцев рулевого управления.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
68	Проверка герметичности соединения тормозных шлангов	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
69	Регулировка люфта рулевого управления	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
70	Сборка и замена тормозных колодок, передних и задних.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
71	Проверка и смазка узлов трансмиссии легкового автомобиля	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
72	Проверка работоспособности автомобиля.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.		ПК 1.1 -ПК 1.11

	Раздел 4 Проведение кузовного ремонта	36				
	Тема 1.1 . УП 01.01 Учебная практика	36				
73	Ознакомление с ремонтной мастерской, требование безопасности труда при ремонте автомобилей.	2	Лекция	Инструкции по ТБ и ПБ .	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
74	Инструктаж по технике безопасности .Проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами	2	Лекция	Инструкции по ТБ и ПБ .	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
75	Конструкция кузова легкового автомобиля	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
76	Элементы кузова, повышающие безопасность	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
77	Способы разборки кузова	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
78	Способы очистка кузова от коррозии и ЛКМ	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
79	Способы технология восстановления формы детали	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
80	Способы рихтовки кузова	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
81	Способы устранение деформации шпатлевкой или оловом	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
82	Способы устранение выпуклости электронагревом	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
83	Способы технология покраски автомобиля	2	Практика	Оборудование	...	ПК 1.1 -ПК 1.11

				слесарных мастерских.		
84	Способы покраски кузова автомобиля	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
85	Способы сушки автомобиля	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
86	Сварочные работы кузова автомобиля	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
87	Паяльные работы восстановления кузова	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
88	Методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
89	Составление схемы последовательности ремонта кузова автомобиля	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 1.1 -ПК 1.11
90	Проверка и контроль ремонта кузова автомобиля	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.		ПК 1.1 -ПК 1.11
90	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>	урок	1	Сдача отчета	
	<b>Всего по УП 01.01</b>	<b>180</b>				

### Учебная практика УП 04

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание	Осваиваемые компетенции
	Раздел 1 . ПМ 07 Выполнение работ по профессии 18511"Слесарь по ремонту автомобилей."	144				
	Тема 1.1 . УП07.01 Учебная практика	144				
1	Правила внутреннего распорядка в учебных мастерских .	2	Лекция	Инструкции по ТБ и ПБ .	...	ПК 4.1- ПК4.2
2	Безопасность труда и пожарная безопасность в мастерских.	2	Лекция	Уч.класс .	...	ПК 4.1- ПК4.2
3	Инструктаж на рабочем месте .	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
4	Контрольно-измерительный инструмент	2	Практ. работа	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
5	Контрольно-измерительный инструмент	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
6	Контрольно-измерительный инструмент	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
7	Разметка, рубка металла.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2

8	Разметка, рубка металла.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
9	Разметка, рубка металла.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
10	Правка, гибка металла.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
11	Правка, гибка металла.	2	Практика	Оборудование слесарных мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
12	Правка, гибка металла.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
13	Резка металла.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
14	Резка металла.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
15	Резка металла.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
16	Опиливание металла.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
17	Опиливание металла.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
18	Опиливание металла.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2

19	Сверление,зенкование, зенкерование, развёртывание.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
20	Сверление,зенкование, зенкерование, развёртывание.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
21	Сверление,зенкование, зенкерование, развёртывание.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
22	Нарезание резьбы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
23	Нарезание резьбы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
24	Нарезание резьбы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
25	Механизированный ручной инструмент.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
26	Механизированный ручной инструмент.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
27	Механизированный ручной инструмент.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
28	Демонтаж- монтаж двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
29	Демонтаж- монтаж двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2

30	Демонтаж- монтаж двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
31	Демонтаж- монтаж двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
32	Демонтаж- монтаж двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
33	Демонтаж- монтаж двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
34	Демонтаж-монтаж КПП.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
35	Демонтаж-монтаж КПП.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
36	Демонтаж-монтаж КПП.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
37	Демонтаж-монтаж КПП.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
38	Демонтаж-монтаж КПП.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
39	Демонтаж-монтаж КПП.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
40	Демонтаж-монтаж передней подвески.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2

41	Демонтаж-монтаж передней подвески.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
42	Демонтаж-монтаж передней подвески.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
43	Демонтаж задней подвески.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
44	Демонтаж задней подвески.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
45	Демонтаж задней подвески.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
46	Разборка и сборка двигателя .	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
47	Разборка и сборка двигателя .	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
48	Разборка и сборка двигателя .	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
49	Дефектация деталей двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
50	Дефектация деталей двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
51	Дефектация деталей двигателя.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2



52	Разборка и сборка двигателя .	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
53	Разборка и сборка двигателя .	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
54	Разборка и сборка двигателя .	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
55	Дефектация деталей рулевого механизма.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
56	Дефектация деталей рулевого механизма.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
57	Дефектация деталей рулевого механизма.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
58	Разборка и сборка сцепления, карданной передачи, дефектация деталей.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
59	Разборка и сборка сцепления, карданной передачи, дефектация деталей.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
60	Разборка и сборка сцепления, карданной передачи, дефектация деталей.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
61	Разборка и сборка приборов системы питания.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
62	Разборка и сборка приборов системы питания.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2

63	Разборка и сборка приборов системы питания.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
64	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
65	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
66	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
67	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
68	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
69	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
70	Дефектация деталей.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
71	Дефектация деталей.	2	Практика	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
72	<b>Дифференцированный зачёт</b>	2	Контр. работа	Оборудование механических мастерских.	...	ПК 4.1- ПК4.2
	<b>Всего по УП 04</b>	144				

### Производственная практика ПП 01

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание	Осваиваемые компетенции
	Раздел 1 . Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	36				
	Тема 1.1 . Устройство ,техническое обслуживания ,ремонт, автотранспортных средств	14				
1	Инструктаж на рабочем месте .Ознакомление с предприятием. Прохождение Т.Б.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
2	Слесарные работы. Рубка метала.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
3	Слесарные работы .Разметка ,правка, гибка металла.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
4	Слесарные работы .Резка и опиливание метала.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
5	Слесарные работы. Сверление, зенкование, зенкерование, развёртывание.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
6	Слесарные работы. Нарезание резьбы.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
7	Слесарная обработка деталей.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
	Тема 1.2 . Демонтажно-монтажная практика	22				
8	Демонтаж- монтаж двигателя.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
9	Демонтаж- монтаж системы охлаждения двигателя автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
10	Демонтаж- монтаж системы смазки двигателя автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
11	Демонтаж- монтаж системы питания двигателя автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
12	Демонтаж- монтаж системы питания двигателя автомобиля с электронным впрысков.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
13	Демонтаж-монтаж четырех ступенчатой КПП.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
14	Демонтаж-монтаж пяти ступенчатой КПП	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11

15	Разборка и сборка двигателя .Дефектация деталей двигателя.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
16	Разборка и сборка КПП и раздаточной коробки Дефектация деталей КПП и раздаточной коробки.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
17	Разборка и сборка рулевого управления. Дефектация деталей рулевого управления .	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
18	Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы. Дефектация приборов и механизмов тормозной системы.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
	Раздел 2 . Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	68				
	Тема 2.1 . Диагностика ЭБУ двигателем и исполнительных механизмов.	68				
19	Диагностика контактной и бесконтактной системы зажигания.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
20	Диагностика дефекта несоответствие параметров горения искры в батарейной системе зажигания.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
21	Диагностика датчиков работы двигателя автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
22	Диагностика стартера. двигателя.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
23	Диагностика генератора двигателя.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
24	Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
25	Диагностика неисправностей карбюраторных двигателей	2	Практика	..	...	ПК 01-ПК 11
26	Диагностика неисправностей дизельных ДВС.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
27	Диагностика неисправностей ДВС с инжекционной подачей топлива.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
28	Диагностика механизма сцепления.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
29	Диагностика коробки переключения передач.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
30	Диагностика карданных соединений.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11

31	Диагностика механизма ведущих мостов .	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
32	Диагностика тормозной системы.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
33	Диагностика ходовой части автомобиля .	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
34	Техническое обслуживание и ремонт генератора, стартера.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
35	ТО и ремонт карбюраторного ДВС.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
36	ТО и ремонт ДВС с инжекторной подачей топлива.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
37	ТО ремонт дизельного двигателя.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
38	ТО и ремонт агрегатов трансмиссии.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
39	ТО и ремонт тормозной системы .	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
40	ТО и ремонт механизмов рулевого управления .	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
41	ТО и ремонт ходовой части автомобиля	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
42	Проверка технического состояния электронных систем автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
43	Проверка технического состояния ЭБУ электронных систем автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
44	Проверка технического состояния электрооборудования систем автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
45	Проверка технического состояния датчиков электронных систем автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
46	Проверка технического состояния соединения проводов электронных систем автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
47	Проверка технического состояния АБС электронных систем автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
48	Проверка технического состояния рулевого управления электронных систем автомобиля.	2	Практика	..	...	ПК 01-ПК 11
49	Системы управления микроклиматом; охранные системы, функциональные и принципиальные схемы,	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
50	Информационно-диагностическая система. Маршрутные компьютеры.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11

51	Методы зарядки аккумуляторных батарей, эксплуатация аккумуляторных батарей	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
52	Техническое обслуживание световых приборов	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
	Раздел 3 . Техническое обслуживание и ремонт шасси и кузова автомобиля.	84				
	Тема 3.1 . Разборка ,сборка и ремонт шасси автомобиля	14				
53	Работа с применением технологической карты на разборку, сборку и ремонт дополнительного оборудования	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
54	Ремонт седельных устройств тягачей. Ремонт платформы, кабины, кузова.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
55	Сборка переднего моста. Регулировка подшипников, ступиц колес, углов поворотов передних колес	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
56	Сборка рулевых механизмов. Контроль и сортировка деталей. Сборка и регулировка рулевых механизмов	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
57	Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
58	Проверка качества ремонта и сборки переднего моста и рулевого управления на соответствие техническим условиям.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
59	Сдача отремонтированной продукции	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
	Тема 3.2 . Разборка, сборка и ремонт кузова	70				ПК 01-ПК 11
60	- Требования правил техники безопасности при проведении демонтажнo-монтажных работ кузова.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
61	Проверки повреждения и геометрических параметров кузовов	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11

62	Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
63	Восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
64	Восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
65	Правила оформления технической и отчетной документации	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
66	Работа с оборудованием для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
67	Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией. Правила техники безопасности при работе на стапеле	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
68	Работа на стапеле Способы фиксации автомобиля на стапеле	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
69	Контроль вытягиваемых элементов кузова	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
70	Места стыковки элементов кузова и способы их соединения	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
71	Способы соединения новых элементов с кузовом	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
72	Способы восстановления элементов кузова	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
73	Виды и назначение, работа рихтованными инструментами.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
74	Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
75	Техники безопасности при работе с СИЗ различных видов	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
76	Способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11

77	Работа с инструментами для устранения дефектов лакокрасочного покрытия	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
78	Определение видов шпатлевок и их применение	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
79	Определение видов грунтов и их применение	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
80	Определение, видов красок (баз) и их применение	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
81	Определение видов лаков и их применение	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
82	Определение видов полиролей и их применение	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
83	Определение видов защитных материалов и их применение	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
84	Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
85	Подбор абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
86	Способы контроля качества подготовки поверхностей	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
87	Технологию нанесения базовых красок	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
88	Технологию нанесения лаков	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
89	Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
90	Способы работы с полировальными пастами.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
91	Подготовка поверхности под полировку	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
92	Технологию полировки лака на элементах кузова	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
93	Проверка и контроль окрашиваемой поверхности кузова.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
94	Сушка кузова их методы.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
	Раздел 4 . Организация технического обслуживания автомобиля	28				



	Тема 4.1 . Методы организации ТО автомобиля.	28				
95	Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
96	ЕО; - замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
97	Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1);	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
98	выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту.	2	Практика	..	...	ПК 01-ПК 11
99	Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2)	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
100	оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
101	Работа на посту текущего ремонта; - выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
102	Работа на рабочих местах производственных отделений и участков	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
103	Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
104	.Обобщение материалов и оформление отчета по практике	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
105	Оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД.	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
106	Работа на рабочих местах на посту (линии) диагностического обслуживания (Д-1);	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
107	Работа на рабочих местах на посту (линии) диагностического обслуживания (Д-2);	2	Практика	...	...	ПК 01-ПК 11
108	<b>Дифференцированный зачет.</b>	2	Урок	...	...	

<b>Всего ПП 01.01</b>	<b>216</b>				
-----------------------	------------	--	--	--	--

### Производственная практика ПП 02

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание	Осваиваемые компетенции
	Раздел 1 . Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.	72				
	Тема 1.1 . Ознакомление с предприятием	72				
1	Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
2	Изучение технологического процесса производственных подразделений: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
3	Разработка технологических карт	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
4	Разработка технологической карты на тех. процесс разборки узлов и деталей.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4

5	Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
6	Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих , их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
7	Оценка условий труда в производственном подразделении	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
8	Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
9	Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на оборудованях для разборки автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
10	Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4

	условий труда с электроинструментом.					
11	Изучение условий труда в производственном обучении, правил и порядка аттестации рабочих мест.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
12	Изучение мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
13	Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
14	Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
15	Изучение мероприятий по профилактике загрязнения окружающей среды.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
16	Изучение паспорта рабочего места с учетом нормативной документации для сборки узлов и деталей автомобиля..	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4

17	Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации для сборки узлов и деталей автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
18	Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
19	Изучение системы организации оплаты труда рабочих.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
20	Изучение системы по ТО и ремонту автомобилей	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
21	Выполнение работ системы по ТО и ремонту автомобилей .	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
22	Ознакомление с правилами оформления приемки автомобиля в ремонт.	2	Практика	..	...	ПК 2.1-ПК2.4
23	Организации деятельности выполнения работ по ремонту автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
24	Организации деятельности выполнения работ по замене деталей автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
25	Организации деятельности выполнения работ	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4

	по сборке деталей автомобиля.					
26	Изучение способов выявления проблем неисправностей и принятий управленческого решения по их устранению.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
27	Изучение способов выявления проблем неисправностей и их устранений.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
28	Способы выявления проблем и принятий решения по их устранению.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
29	Способы выявления проблем с двигателем и принятий решения по их устранению.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
30	Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
31	Изучение форм контроля деятельности коллектива исполнителей.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
32	Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
33	Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и КР	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4

	автомобилей.					
34	Оформление дневника практики, предписания и аттестационного листа.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
35	Оформление отчета по производственной практике.	2	Практика	...	...	ПК 2.1-ПК2.4
36	<b>Дифференцированный зачет</b>	2	Урок	...	...	
	<b>Всего ПП 02.01</b>	<b>72</b>				

### Производственная практика ПП 03

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание	Осваиваемые компетенции
	Раздел 1 . Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.	144				
	Тема 1.1 . Ознакомление с предприятием	144				
1	Прохождение инструктажа по технике безопасности и охране труда.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
2	Ознакомление с документацией предприятия	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4

3	Ознакомление с документацией по ремонту автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
4	Ознакомление с документацией по обслуживанию автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
5	Ознакомление с документацией по диагностике автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
6	Ознакомление с документацией по модернизации автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
7	Определение необходимости в модернизации автотракторного парка предприятия.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
8	Определение необходимости в модификации автотракторного парка предприятия.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
9	Выполнение необходимости в модернизации автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
10	Выполнение необходимости в модификации автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
11	Выполнение необходимости в изменении цветовой гамме автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
12	Выполнение необходимости в применении изменения топлива автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
13	Выполнение необходимости в изменении конструкторских данных автомобилей.	2	Практика	..	...	ПК3.1- ПК3.4
14	Выполнение необходимости в изменении мощности двигателя автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
15	Изучение нормативной базы применяемой на предприятии при модернизации и модификации транспортных средств.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
16	Изучение нормативной базы применяемой на предприятии при модификации транспортных средств.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
17	Изучение нормативной базы изменения конструкторской части автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4



18	Изучение нормативной базы усиления кузова автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
19	Изучение нормативной базы изменения и усиления кабины автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
20	Изучение нормативной базы усиления шасси автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
21	Определение необходимости в установке дополнительного оборудования на автомобиле предприятия.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
22	Определение необходимости в установке электронного оборудования на автомобиле	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
23	Определение необходимости тюнинга автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
24	Определение необходимости в установке АБС оборудования на автомобиле.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
25	Определение необходимости в установке ЭБУ оборудования на автомобиле	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
26	Установка дополнительного оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
27	Установка дополнительного электронного оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
28	Установка АБС оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
29	Установка ЭБУ оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
30	Установка автоматической коробки передач на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
31	Установка дополнительного оборудования тюнинга , на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
32	Оценка качества установки дополнительного оборудования автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
33	Проверка установки дополнительного оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4

34	Проверка установки АКП оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
35	Проверка установки АБС оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
36	Проверка установки ЭБУ оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
37	Проверка мощности дополнительного оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
38	Проверка установки электронных систем дополнительного оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
39	Выполнение технологического процесса при установке дополнительного оборудования согласно технической документации на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
40	Выполнение технологического процесса при установке АКП согласно технической документации на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
41	Выполнение технологического процесса при установке электронного оборудования согласно технической документации на автомобиль.	2	Практика	...	....	ПК3.1- ПК3.4
42	Выполнение технологического процесса при установке звуковой и световой сигнализации согласно технической документации на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
43	Выполнение технологического процесса при установке дополнительного оборудования на шасси автомобиля согласно технической документации на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
44	Дать прогноз по остаточному ресурсу производственного оборудования.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4

45	Дать перечень необходимого к приобретению производственного оборудования.(по критериям необходимости, износа, устаревания.)	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
46	Изучение влияния технологического оборудования и оснастки на качество технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
47	Испытание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
48	Изучение инструкций по технике безопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
49	Изучение инструкций по технике безопасности при работе с установкой дополнительного оборудования на автомобиль.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
50	Составление перечня мероприятий по снижению травм опасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
51	Изучение способов повышения производительности труда ремонтных рабочих .	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
52	Повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
53	Изучение влияния технологического оборудования предприятия на окружающую среду.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
54	Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4

55	Нормативная документация, регламентирующая переоборудование и дооснащение автомобиля и его систем.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
56	Порядок перерегистрации и постановки на учет переоборудованных транспортных средств.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
57	Виды, методы и средства дооборудования и переоснащения автомобиля и его систем	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
58	Результаты модернизации автотранспортных средств	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
59	Подбор двигателя по типу транспортного средства и условиям эксплуатации.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
60	Доработка двигателей. Увеличение мощностных характеристик двигателей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
61	Изменение и доработка впускных и выпускных каналов, распределительных валов, клапанов, камеры сгорания, цилиндров.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
62	Наддув, назначение, типы, технологическое исполнение	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
63	Применение закиси азота. Улучшение топливоподачи.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
64	Снятие внешней скоростной характеристики двигателей и ее анализ.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
65	Увеличение грузоподъемности автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
66	Улучшение стабилизации автомобиля при движении	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
67	Увеличение мягкости подвески автомобиля. Способы, методы, технические решения.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
68	Влияние переоборудования на эксплуатационные свойства автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
69	Материалы, улучшающие показатели деталей.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4

70	Изменение параметров углов установки управляемых колес	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
71	Оформление отчета по производственной практике.	2	Практика	...	...	ПК3.1- ПК3.4
72	<b>Дифференцированный зачет.</b>	2	Урок	...	...	
	<b>Всего ПП 03.01</b>	<b>144</b>				

#### Производственная практика ПП 04

№	Наименования разделов, тем и тем занятий	Длительность (часов)	Тип занятия	Материалы	Домашнее задание	Осваиваемые компетенции
	Раздел 1 . Ознакомление со средствами технического обслуживания и ремонта автомобильного парка;	66				
	Тема 1.1 . Ознакомление и выполнения слесарных работ	66				
1	Ознакомление с предприятием. Прохождение техники безопасности.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
2	Способы выполнения крепежных работ и объемы первого и второго технического обслуживания;	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
3	Способы выполнения системы допусков и посадок; квалитетов и параметров шероховатости.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
4	Способы выполнения пайка, резки, рубки металла,	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
5	Снятие и установка колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев Картеры, колеса - проверка, крепление.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
6	Снятие и установка. плафоны, фонари задние, катушки зажигания, свечи, сигналы звуковые	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2

	сигналы					
7	Снятие и установка.  Фильтры воздушные, масляные тонкой и грубой очистки	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
8	Основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования;	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
9	Способы выполнения регулировочные и крепежные работы;	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
10	Способы выполнения и типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения;	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
11	Снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей, замена рессор.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
12	Снятие и установка валы карданные, цапфы тормозных барабанов.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
13	Снятие и установка вентиляторов.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
14	Снятие и установка головки блока цилиндров..	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
15	Снятие и установка двигателя всех типов,	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
16	Снятие и установка задние, передние мостов.,	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
17	Снятие и установка коробки передач, , сцепления.,	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
18	Снятие и установка крыльев легковых автомобилей.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
19	Снятие и установка насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2

20	Снятие и установка обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования - пропитка, сушка.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
21	Снятие и установка реле-регуляторы, распределители зажигания .	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
22	Снятие и установка седла клапанов - обработка шарошкой, притирка.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
23	Снятие и установка фары, замка зажигания, сигналы .	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
24	Способы восстановления посадок	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
25	Восстановление посадок регулировкой, перестановкой односторонних изношенных деталей, новыми или деталями ремонтного размера.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
26	Способы применения и особенности слесарных и станочных способов обработки деталей.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
27	Обработка и восстановление типичных деталей способом дополнительной заготовки.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
28	Способы методов контроля качества обработки деталей	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
29	Способы сущности ремонта деталей сваркой и наплавкой.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
30	Выполнение технологии сварки и наплавки электродуговой и в среде защитных газов	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
31	Выполнение особенностей горячей и холодной сварки деталей, изготовленных из чугуна и алюминия.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
32	Применение оборудование, приспособления и инструмент применяемые при сварке и наплавке	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2

33	Выполнение соблюдение техники безопасности при восстановления деталей сваркой, согласно инструкции по Т.Б.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
	Раздел 2 . Периодичность и объемы технического обслуживания электрооборудования и основных узлов и агрегатов автомобилей.	44				
	Тема 2.1 . Технические условия на сборку ,ремонт и регулировку агрегатов, узлов и приборов.	44				
34	Ремонт и сборка блока цилиндров двигателей с кривошипно-шатунным механизмом	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
35	Ремонт и сборка валы распределительные - установка в блок.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
36	Ремонт и сборка генераторов, статоров, спидометров	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
37	Ремонт головки блока цилиндров дизельного двигателя - сборка, ремонт, испытание на герметичность, установка и крепление.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
38	Ремонт и сборка Двигатели всех типов.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
39	Ремонт и сборка колеса передние - регулировка угла схождения.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
40	Ремонт и сборка колодки тормозные барабанов, амортизаторы, дифференциалы	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
41	Ремонт и сборка компрессора, , испытание	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
42	Ремонт и сборка коробки передач автоматической.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
43	Ремонт и сборка коробки передач механической -испытание на стенде.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
44	Ремонт и сборка кузова легкового автомобиля, механизмы - установка, регулировка подъема и опускания	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2



45	Ремонт и сборка мостов передние и задние , валы карданные - ремонт, сборка и регулировка.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
46	Ремонт, сборка подшипников коренных - замена вкладышей, шабрение, регулировка.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
47	Ремонт, сборка поршней - подбор по цилиндрам, сборка с шатунами, смена поршневых колец	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
48	Ремонт, сборка приборов и агрегатов электрооборудования сложные - проверка и регулировка при техническом обслуживании.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
49	Ремонт, сборка редукторов, дифференциалов - испытание и установка в картер заднего моста.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
50	Разборка и ремонт коленчатого вала, ступицы сцепления, пальцы шаровые рулевых тяг, поворотные кулачки - замена.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
51	Разборка, ремонт тормозов гидравлических и пневматических	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
52	Разборка, ремонт управление рулевое - сборка, регулировка.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
53	Проверка шатунов в сборе с поршнями - проверка на приборе.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
54	Замена втулок в верхней головке шатуна с подгонкой по поршневому пальцу; окончательная пригонка по шейкам коленчатого вала по отвесу в четырех положениях	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
55	Ремонт электропровода автомобилей - установка по схеме.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2

	Раздел 3 . Регулировка, испытание на стенде и сдача в соответствии с технологическими условиями сложных агрегатов и узлов автомобилей, различных марок.	34				
	Тема 3.1 . Проверка правильности сборки со снятием эксплуатационных характеристик.	34				
56	Определение конструктивные особенности автомобилей различных марок.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
57	Определение технические условия на ремонт, испытание и сдачу сложных агрегатов и узлов;	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
58	Определение способов полного восстановления и упрочнения изношенных деталей;	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
59	Определение порядка оформления приемосдаточной документации	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
60	Определение правила ремонта и способы регулировки и тарировки диагностического оборудования.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
61	Регулировка, испытание автоматической коробки автоматической передач.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
62	Регулировка, испытание механической коробки передач	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
63	Определение и обслуживание стендов для проверки тягово-экономических и тормозных качеств автомобилей	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
64	Определение и обслуживание приборов для проверки систем электрооборудования.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
65	Определение и обслуживание пневматических тормозных систем,	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
66	Определение и обслуживание гидроусилителей рулевого управления	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
67	Обслуживание контрольно-измерительных инструментов	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2

68	Разработка инструкционной карты по разборки и сборки узлов автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
69	Разработка технологической карты по ремонту узлов автомобиля.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
70	Разработка комплекса мероприятий по снижению травматизма па производственной практики	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
71	Выполнение отчета по производственной практики.	2	Практика	...	...	ПК 4.1- ПК4.2
72	<b>Дифференцированный зачет.</b>	<b>2</b>	<b>Урок</b>	...	...	
	<b>Всего ПП 04.01</b>	<b>144</b>				

## Формы контроля и отчетности по практике

Форма промежуточной аттестации по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

Отчетные документы студентов:

- по учебной практике – дневник учебной практики и отчет об учебной практике;
- по практике по профилю специальности – дневник практики по профилю специальности, аттестационный лист, характеристика практиканта из организации и отчет о практике по профилю специальности, утвержденный в организации;
- по преддипломной практике – дневник преддипломной практики, аттестационный лист, характеристика практиканта из организации (справка о работоспособности программного продукта) и отчет о преддипломной практике, утвержденный в организации.

1.4.1 Количество часов, выделяемое на освоение учебной и производственной практики

В соответствии с учебным планом колледжа, утвержденным директором колледжа, на учебную и производственную практику предусмотрено 1044 час., из них::

- в рамках освоения **ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.**

учебная практика - 180 час.,

практика по профилю специальности - 216 час.;

- в рамках освоения **ПМ 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.**

учебная практика - 36 час.,

практика по профилю специальности - 72 час.;

- в рамках освоения **ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств**

учебная практика - 108 час.,

практика по профилю специальности - 144 час.;

- в рамках освоения **ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

учебная практика - 144 час.,

практика по профилю специальности - 144 ча.;

-

### 3. Материально – техническое обеспечение

#### учебной и производственной практики

3.1. Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования:

Профессиональный модуль	Наименование мастерской (лаборатории)	Оснащение мастерской (лаборатории)		
		Оборудование	Инструменты и приспособления	Средства обучения
1	2	3	4	5
ПМ.01	Мастерские по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	подъёмник двухстоечный стенд регулировки углов установки колес шиномонтажное оборудование комплект технологического оборудования набор инструментов	Комплект технологической документации; комплект методической документации; -наглядные пособия (планшеты по устройству узлов и агрегатов наборы деталей, инструментов, приспособлений	Инструктивные /технологические карты, технические средства обучения
ПМ 02	Диагностическая	-средства обучения - тех.карты	-комплект технологической	компьютер; мультимедийный проектор и/или

	лаборатория	-мотор-тестер	документации; -комплект учебно-методической документации; -наглядные пособия (планшеты по устройству узлов и агрегатов автомобилей, технологическому оборудованию	интерактивная доска; комплект технологических карт;  комплект учебно-наглядных пособий
ПМ 03	Мастерские по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	-средства обучения - тех.карты -мотор-тестер	подъёмник; технологическая оснастка; наборы инструментов; запчасти.	Инструктивные /технологические карты, технические средства обучения
ПМ 04	Мастерские по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	-средства обучения - тех.карты -мотор-тестер	подъёмник; технологическая оснастка; наборы инструментов; запчасти	Инструктивные /технологические карты, технические средства обучения
	Слесарная мастерская:	верстак слесарный тиски слесарные набор слесарных инструментов набор контрольно-измерительного инструмента станок сверлильный	комплект бланков технологической документации; - комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия (планшеты по устройству узлов и агрегатов автомобилей, технологическому	Инструктивные /технологические карты, технические средства обучения

		станок токарный станок фрезерный станок заточной станок отрезной трубогиб комплект технологических карт	оборудованию	
--	--	--	--------------	--

3.2. Программа практики по профилю специальности реализуется в организациях различных организационно – правовых форм, удовлетворяющих требованиям:

Профессиональный модуль	Требования к организации	Список организации города
1	2	3
<p>ПМ 01</p>	<p>1 Наличие отделов :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Автоматизированных систем управления,</li> <li>– Информационных технологий,</li> <li>— Планово-экономического,</li> <li>– Охраны труда и техники безопасности.</li> </ul> <p>2 Наличие отделения по ремонт автомобилей, ремонту и модернизации</p>	<p>ИП «Океньев» ул. Ларина 137 89047400163</p> <p>ООО «Рона-Сервис» «Дженерал Тракс Групп» DAF 980 км трассы М5</p> <p>ИП «Митенин» ул.Герцина 63а</p> <p>ОАО «Газель»ул.Радищева 10</p> <p>ООО «ВиДавто» Ул.Автозаводская 52А 89613888744</p> <p>ОАО «Куйбышев АЗОТ»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю т. 28-03-68</p> <p>ООО «Возрождение»89171234070</p> <p>ЗАО «Комсомольский СТО» Ул. Громовой 54</p> <p>СТО «Кармен +»</p> <p>ООО «Ян ресторан» Парк хаус</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p> <p>СТО «Аккорд-авто»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p> <p>ООО «АвтоФан» ул.Ленина</p> <p>ЗАО «Центральное СТО» б/р 50 лет Октября 79</p> <p>ЗАО «Комсомольский СТО»</p>



		<p>Ул. Громовой 54</p> <p>ОАО «Куйбышев АЗОТ»</p> <p>ОАО СТО «Автомобиль»</p> <p>СТО «Центральное»</p> <p>ООО «Возрождение»89171234070</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p>
<p>ПМ 02</p>	<p>1 Наличие отделов :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Автоматизированных систем управления,</li> <li>– Информационных технологий,</li> <li>— Планово-экономического,</li> <li>– Охраны труда и техники безопасности.</li> </ul> <p>2 Наличие отделения по ремонт автомобилей, ремонту и модернизации</p>	<p>ИП «Океньев» ул. Ларина 137 89047400163</p> <p>ООО «Рона-Сервис» «Дженерал Тракс Групп» DAF 980 км трассы М5</p> <p>ИП «Митенин» ул.Герцина 63а</p> <p>ОАО «Газель»ул.Радищева 10</p> <p>ООО «ВиДавто» Ул.Автозаводская 52А 89613888744</p> <p>ОАО «Куйбышев АЗОТ»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю т. 28-03-68</p> <p>ООО «Возрождение»89171234070</p> <p>ЗАО «Комсомольский СТО» Ул. Громовой 54</p> <p>СТО «Кармен +»</p> <p>ООО «Ян ресторан» Парк хаус</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p> <p>СТО «Аккорд-авто»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p> <p>ООО «АвтоФан» ул.Ленина</p> <p>ЗАО «Центральное СТО» б/р 50 лет Октября 79</p> <p>ЗАО «Комсомольский СТО»</p>

		<p>Ул. Громовой 54</p> <p>ОАО «Куйбышев АЗОТ»</p> <p>ОАО СТО «Автомобиль»</p> <p>СТО «Центральное»</p> <p>ООО «Возрождение»89171234070</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p>
<p>ПМ 03</p>	<p>1 Наличие отделов :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Автоматизированных систем управления,</li> <li>– Информационных технологий,</li> <li>— Планово-экономического,</li> <li>– Охраны труда и техники безопасности.</li> </ul> <p>2 Наличие отделения по ремонт автомобилей, ремонту и модернизации</p>	<p>ИП «Океньев» ул. Ларина 137 89047400163</p> <p>ООО «Рона-Сервис» «Дженерал Тракс Групп» DAF 980 км трассы М5</p> <p>ОАО «Куйбышев АЗОТ»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю т. 28-03-68</p> <p>ООО «Возрождение»89171234070</p> <p>ЗАО «Комсомольский СТО» Ул. Громовой 54</p> <p>СТО «Кармен +»</p> <p>ООО «Ян ресторан» Парк хаус</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p> <p>СТО «Аккорд-авто»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p> <p>ООО «АвтоФан» ул.Ленина</p> <p>ЗАО «Центральное СТО» б/р 50 лет Октября 79</p> <p>ЗАО «Комсомольский СТО» Ул. Громовой»</p> <p>ООО «Возрождение»89171234070</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p>

<p>ПМ.04</p>	<p>1 Наличие отделов :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Автоматизированных систем управления,</li> <li>– Информационных технологий,</li> <li>— Планово-экономического,</li> <li>– Охраны труда и техники безопасности.</li> </ul> <p>2 Наличие отделения по ремонт автомобилей, ремонту и модернизации</p>	<p>ИП «Океньев» ул. Ларина 137 89047400163</p> <p>ООО «Рона-Сервис» «Дженерал Тракс Групп» DAF 980 км трассы М5</p> <p>ИП «Митенин» ул.Герцина 63а</p> <p>ОАО «Газель»ул.Радищева 10</p> <p>ООО «ВиДавто» Ул.Автозаводская 52А 89613888744</p> <p>ОАО «Куйбышев АЗОТ»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю т. 28-03-68</p> <p>СТО «Аккорд-авто»</p> <p>ООО «Автосервис» Никифоров В.Ю</p> <p>ООО «АвтоФан» ул.Ленина</p> <p>ЗАО «Центральное СТО» б/р 50 лет Октября 79</p> <p>ЗАО «Комсомольский СТО»</p>
--------------	--	---

### 3.3 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	2	3	4
1	Автомобили «Устройство автотранспортных средств»	Пузанков А.Г.	М.: Академа, 2018
2	Электрооборудование автомобилей	Туревский И.С.	М.: Форум, 2019

3	Основы теории автомобильных двигателей	Стуканов В.А.	М.: Инфра-М, 2021
4	Автомобильные эксплуатационные материалы	Кириченко Н.Б.	М.: Академа, 2019.
5	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Епифанов Л.И., Епифанова Е.А.	М.: Инфра-М, 2019.
6	Ремонт автомобилей	Карагодин В.И., Митрохин Н.Н.	М.: Мастерство, 2018
7	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Михеева Е.В.	М.: Академа, 2018.
8	Краткий автомобильный справочник	Понизовский А.А., Власко Ю.М.	М.: НИИАТ, 2021.
9	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта		М.: Транспорт,
10	Экономика отрасли: Автомобильный транспорт	Туревский И.С.	Форум, 2019
11	Задачник по экономике автомобильного транспорта	Колледжская серия	
12	Менеджмент	Драчева Е.Л., Юликов Л.И.	Академа, 2020
13	Менеджмент. Практикум.	Драчева Е.Л., Юликов Л.И.	Академа, 2018
14	Управление качеством	Мельников В.П.	Академа, 2018
15	Управление качеством. Практикум.	Арапова Л.А., Бравцев А.П.	Академа, 2019
16	Управление персоналом	Базаров Т.Ю.	Академа, 2020
17	Технологические процессы ремонта автомобилей	Виноградов В.М.	Академа, 2018
18	Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт	Графкина М.В.	Академа, 2020
19	Организация, планирование и управление производством	Новицкий Н.И., Пашута В.П.	ФиС, 2020

20	Документационное обеспечение управления в организации	Соколова О.Н., Акимочкина Т.А.	КНОРУС. 2020
21	Методическое пособие для выполнения курсовой работы	Колледжская серия	

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	Руководства по ТО и ТР автомобилей разных марок автомобилей		ИД «Третий Рим», 2018-2021
2	Основы менеджмента	Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф.	Вильямс, 2018
3	Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта»	-	Действующие редакции
4	Трудовой кодекс РФ	-	Действующие редакции
5	Гражданский кодекс РФ	-	Действующие редакции
6	Налоговый кодекс РФ	-	Действующие редакции
7	Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы	-	Действующие редакции
8	Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
9	Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
10	Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей	-	Действующие редакции
11	Законы РФ: «О защите прав	-	Действующие

	потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений»		редакции
12	Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств	-	ПП РФ № 43 ОТ 23.01.2007
13	Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте	-	Действующие редакции
14	Типовые инструкции по охране труда для основных профессий и видов работ	-	Действующие редакции
15	Тарифно-квалификационные справочники	-	Действующие редакции

#### Интернет-ресурсы

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - <http://www.ict.edu.ru/>
2. Ассоциация автосервисов России - <http://www.as-avtoservice.ru/>
3. Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru/>
4. Системы современного автомобиля - <http://www.systemsauto.ru/>