

Аннотация основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

ОП.01. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Учебная дисциплина «Электротехника» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. - ОК 07, ОК 09 – ОК 10 ПК 1.2., ПК 2.2., ПК 3.2.	-измерять параметры электрических цепей автомобилей; -пользоваться измерительными приборами.	-устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей; -устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем; -меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем учебной дисциплины	37
Самостоятельная работа	–
в том числе:	
теоретическое обучение	14
лабораторные занятия	6
практические занятия	16

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1
---	---

Тема 1. Электробезопасность

Тема 2. Электрические цепи постоянного тока

Тема 3. Магнитное поле

Тема 4. Электрические цепи переменного тока

Тема 5. Электроизмерительные приборы

Тема 6. Электротехнические устройства

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

ОП.02. ОХРАНА ТРУДА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Учебная дисциплина Охрана труда наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<p><i>ПК 1.1- ПК 1.5,</i></p> <p><i>ПК 2.1- ПК 2.5,</i></p> <p><i>ПК 3.1- ПК 3.5,</i></p> <p><i>ОК 01- ОК 07,</i> <i>ОК 09 – ОК 11</i></p>	<p>-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</p> <p>-соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>-воздействие негативных факторов на человека;</p> <p>-правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>-меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами;</p> <p>-правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</p> <p>-экологические нормы и правила организации труда на предприятиях.</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	37
Объем учебной дисциплины	36
Самостоятельная работа	-
в том числе:	
теоретическое обучение	18
лабораторные занятия	–
практические занятия	18
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

Раздел 1. Опасные и вредные производственные факторы

Тема 1.1. Воздействие негативных факторов на человека

Тема 1.2. Методы и средства защиты от технических систем и технологических процессов

Раздел 2. Обеспечение безопасных условий труда в сфере производственной деятельности

Тема 2.1. Безопасные условия труда

Тема 2.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта

Раздел 3. Управление безопасностью труда

Тема 3.1. Правовые и нормативные основы охраны труда на предприятии.

Тема 3.2. Организационные основы охраны труда на предприятии

Дифференцированный зачет

ОП.03. Материаловедение

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Учебная дисциплина «Материаловедение» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-10 ПК 2.1 ПК 3.1 - 3.5	<ul style="list-style-type: none"> - использовать материалы в профессиональной деятельности; - определять основные свойства материалов по маркам; - выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. 	<ul style="list-style-type: none"> - основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов; - физические и химические свойства горючих и смазочных материалов; - области применения материалов; - характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов; - требования к состоянию лакокрасочных покрытий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем учебной дисциплины	33
Самостоятельная работа	
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные занятия	16
практические занятия:	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

Раздел 1. Металлы и сплавы

Тема 1.1.Строение и свойства металлов

Тема 1.2.Железоуглеродистые сплавы

Тема 1.3.Цветные металлы и сплавы

Раздел 2. Неметаллические материалы

Тема 2.1Полимерные материалы

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

ОП.04. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1	Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту; Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; Применять первичные средства пожаротушения; Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной жизни;	Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России; Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации; Основы военной службы и обороны государства; Задачи и основные мероприятия гражданской обороны; Способы защиты

	Оказывать первую помощь пострадавшим	населения от оружия массового поражения; Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке; Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные профессиям СПО; Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим
--	--------------------------------------	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объём часов
Объем учебной дисциплины	37
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	22
самостоятельная работа	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

Раздел I. Гражданская оборона и защита при чрезвычайных ситуациях

Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Тема 2.Гражданская оборона

Тема 3. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях

Раздел II. Основы военной службы

Тема 1.Вооруженные Силы Российской Федерации на современном этапе

Тема 2. Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации

Тема 3.Строевая подготовка

Тема 4.Огневая подготовка

Тема 5. Методико-санитарная подготовка. Первая (доврачебная) помощь

Промежуточная аттестация

ОП.06 Физическая культура

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей». Учебная дисциплина «Физическая культура» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 08	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем в часах
Объем учебной дисциплины	41
Самостоятельная работа	0
в том числе:	

теоретическое обучение	0
Практические занятия	40
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

Тема 1.1. Общие сведения о значении физической культуры в профессиональной деятельности

Тема 1.2. Основы здорового образа жизни

Тема 1.3. Физкультурно-оздоровительные мероприятия для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

Дифференцированный зачет

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6.	<ul style="list-style-type: none"> - понимать отдельные фразы и наиболее употребительные слова в высказываниях, касающихся важных тем, связанных с трудовой деятельностью; - понимать, о чем идет речь в простых, четко произнесенных и небольших по объему сообщениях (в т.ч. устных инструкциях); - читать и переводить тексты профессиональной направленности (со словарем) - общаться в простых типичных ситуациях трудовой деятельности, требующих непосредственного обмена информацией в рамках знакомых тем и видов деятельности; - поддерживать краткий разговор на 	<ul style="list-style-type: none"> - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности

	производственные темы, используя простые фразы и предложения, рассказать о своей работе, учебе, планах. - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная учебная нагрузка	33
в том числе:	
теоретическое обучение	0
практические занятия	32
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

Раздел 1. Вводно-коррективный модуль.

Тема 1.1. Иностранный язык - язык делового общения

Раздел 2. Профессионально направленный модуль. Моя профессия

Тема 2.1. Моя специальность

Тема 2.2. Поиск работы

Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Общее устройство автомобиля

Тема 3.1. Устройство автомобилей

Тема 3.2. Техническая диагностика автомобилей

Тема 3.3. Достижения и инновации

Тема 3.4. Технологическая документация и инструкции

Раздел 4. Профессионально направленный модуль. Основные проблемы

Тема 4.1. Проблемы в профессии

Дифференцированный зачет

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (немецкий язык)

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
------------	-------	-------

<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6.</p>	<p>- понимать отдельные фразы и наиболее употребительные слова в высказываниях, касающихся важных тем, связанных с трудовой деятельностью;</p> <p>- понимать, о чем идет речь в простых, четко произнесенных и небольших по объему сообщениях (в т.ч. устных инструкциях);</p> <p>- читать и переводить тексты профессиональной направленности (со словарем)</p> <p>- общаться в простых типичных ситуациях трудовой деятельности, требующих непосредственного обмена информацией в рамках знакомых тем и видов деятельности;</p> <p>- поддерживать краткий разговор на производственные темы, используя простые фразы и предложения, рассказать о своей работе, учебе, планах.</p> <p>- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>- особенности произношения;</p> <p>- правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
---	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная учебная нагрузка	33
в том числе:	
теоретическое обучение	0

практические занятия	32
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

Раздел 1. Вводно-коррективный модуль.

Тема 1.1 Иностраный язык - язык делового общения

Раздел 2. Профессионально направленный модуль. Моя профессия

Тема 2.1 Моя специальность

Тема 2.2 Поиск работы

Раздел 3. Профессионально направленный модуль. Общее устройство автомобиля

Тема 3.1 Устройство автомобилей

Тема 3.2 Техническая диагностика автомобилей

Тема 3.3 Достижения и инновации

Тема 3.4 Технологическая документация и инструкции

Раздел 4 Профессионально направленный модуль. Основные проблемы

Тема 4.1 Проблемы в профессии

Дифференцированный зачет

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
ОК 1, 4, 9.	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использовать современное программное обеспечение	- современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
--------------------	--------------------

Всего	74
в том числе:	
практические работы	30
лабораторных работ	-
контрольные работы	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

Раздел 1. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ
Тема 1. 1 Технические средства и программное обеспечение персональных компьютеров
Операционная Система Windows

Тема 1. 2 Защита информации от несанкционированного доступа.
Антивирусные средства защиты информации

Раздел 2. Пакеты прикладных программ

Тема 2. 1 Прикладное программное обеспечение

Раздел 3. Компьютерные сети и сетевые технологии обработки информации

Тема 3.1 Классификация вычислительных сетей, сетевые технологии.

Тема 3.2 Структура сети Internet. Назначение протоколов. Информационно-поисковые системы

Дифференцированный зачет

ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды,

	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
ПК 1.1.	Определять техническое состояние автомобильных двигателей
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; ➤ снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; ➤ использовании слесарного оборудования. ➤ <i>разборке и сборке систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировке;</i> ➤ <i>приемке и подготовке автомобиля к диагностике;</i> ➤ <i>выполнении пробной поездки;</i> ➤ <i>общей органолептической диагностике систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам;</i> ➤ <i>проведении инструментальной диагностики автомобилей;</i> ➤ <i>оценке результатов диагностики автомобилей;</i> ➤ <i>оформлении диагностической карты автомобиля.</i>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; ➤ выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей; ➤ применять диагностические приборы и оборудование; ➤ читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ оформлять учетную документацию; ➤ применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике автомобилей; ➤ определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, выбирать необходимую информацию для их сравнения, соотносить регулировки систем, агрегатов и механизмов автомобилей с параметрами их работы; ➤ проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; ➤ выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; ➤ выбирать методы диагностики и необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику систем, агрегатов и механизмов автомобилей; ➤ пользоваться технологической документацией на диагностику автомобилей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями; ➤ определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей; ➤ заполнять форму диагностической карты автомобиля; ➤ формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля
Знать	<ul style="list-style-type: none"> ➤ виды и методы диагностирования автомобилей; ➤ устройство и конструктивные особенности автомобилей; ➤ типовые неисправности автомобильных систем; ➤ технические параметры исправного состояния автомобилей; ➤ устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования; ➤ компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей. ➤ устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, их технические

	<p>характеристики и особенности конструкции;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;</i> ➤ <i>психологические основы общения с заказчиками;</i> ➤ <i>устройство и принцип действия систем, агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем, агрегатов и механизмов автомобилей;</i> ➤ <i>диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики;</i> ➤ <i>основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике;</i> ➤ <i>коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений;</i> ➤ <i>содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;</i> ➤ <i>информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.</i>
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов -460 часов, из них:

на освоение МДК- 352 часа

на практики: учебную–72 часа

производственную–36 часов

Раздел 1. Устройство автомобилей

МДК. 01.01 Устройство автомобилей

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Двигатели

Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей

Тема 1.4. Трансмиссия

Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов.

Тема 1.6. Органы управления

Промежуточная аттестация экзамен

Учебная практика раздела 1.

Виды работ:

Изучение, разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма.

Изучение, разборка-сборка газораспределительного механизма.

Изучение, разборка-сборка жидкостной системы охлаждения.

Изучение, разборка-сборка сцепления.

Изучение, разборка-сборка коробки передач.

Изучение, разборка-сборка ходовой части автомобиля, кузовов.

Раздел 2 Техническая диагностика автомобилей

МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей

Тема 2.1. Виды и методы диагностирования

Тема 2.2. Диагностирование автомобильных двигателей

Тема 2.3. Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей

Тема 2.4. Диагностирование автомобильных трансмиссий

Тема 2.5. Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобилей

Тема 2.6. Диагностирование кузовов, кабин и платформ

Промежуточная аттестация экзамен

Учебная практика раздела 2.

Виды работ:

Определение технического состояния автомобильных двигателей.

Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.

Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.

Определение технического состояния ходовой части.

Определение технического состояния механизмов управления автомобилями.

Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.

Производственная практика

Виды работ:

Диагностирование механизмов и систем двигателя.

Диагностирование электрических и электронных систем.

Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.

Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.

Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.

Диагностирование основных параметров кузова.

ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации соответствующие им общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 гражданско-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 языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<p>Иметь практический и опыт в</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; ➤ выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; ➤ управлении автомобилями; ➤ <i>приёме автомобиля на техническое обслуживание;</i> ➤ <i>оформлении технической документации;</i> ➤ <i>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов;</i> ➤ <i>проверке технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки);</i> ➤ <i>перегоне автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи;</i> ➤ <i>сдаче автомобиля заказчику.</i>
<p>Уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; ➤ выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; ➤ безопасно управлять транспортными средствами; ➤ проводить контрольный осмотр транспортных средств; ➤ устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; ➤ получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра;</i> ➤ <i>применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</i> ➤ <i>применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>

Знать	<ul style="list-style-type: none"> ➤ виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; ➤ типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; ➤ устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; ➤ технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; ➤ виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; ➤ правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; ➤ порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; ➤ перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; ➤ приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; ➤ основы безопасного управления транспортными средствами; ➤ устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; ➤ устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; ➤ требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности; ➤ особенности управления транспортными средствами различных производителей; ➤ технологию проведения технического осмотра транспортных средств; ➤ требования операционно-постовых карт технического осмотра; ➤ требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств; ➤ требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств; ➤ правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих
-------	--

	<p><i>процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Правила применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</i>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 578, из них:

на освоение МДК- 398 часов

на практики, в том числе

учебную практику: 144 часа,

производственную практику- 36 часов

Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей

МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей

Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей

Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей

Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей

Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий

Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей

Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов

Экзамен

Учебная практика раздела 1

Виды работ

Смазочные работы.

Заправочные работы.

Регулировочные работы.

Крепёжные работы.

Электротехнические работы.

Диагностические работы.

Уборочно-моечные работы.

Кузовные работы.

Шиномонтажные работы.

Складские работы.

Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.

Оформление технической приёмно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.

Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля

МДК02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля

Подраздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения

Тема 1. Законодательство в сфере дорожного движения

Тема 1.1.

Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы

Тема 1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения

Тема 2. Правила дорожного движения

Тема 2.1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения

Тема 2.2. Обязанности участников дорожного движения

Тема 2.3. Дорожные знаки

Тема 2.4. Дорожная разметка

Тема 2.5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части

Тема 2.6. Остановка и стоянка транспортных средств

Тема 2.7. Регулирование дорожного движения

Тема 2.8. Проезд перекрестков

Тема 2.9. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Тема 2.10. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов

Тема 2.11. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов

Тема 2.12. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств

Подраздел 2. Психологические основы деятельности водителя

Тема 1.1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки

Тема 1.2. Этические основы деятельности водителя

Тема 1.3. Основы эффективного общения

Тема 1.4. Эмоциональное состояние и профилактика конфликтов

Тема 1.5. Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)

Подраздел 3. Основы управления транспортными средствами

Тема 1.1. Дорожное движение

Тема 1.2. Профессиональная надежность водителя

Тема 1.3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления

Тема 1.4. Дорожные условия и безопасность движения

Тема 1.5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством

Тема 1.6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения

Подраздел 4. Первая медицинская помощь при дорожно-транспортном происшествии

Тема 1.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи

Тема 1.2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Тема 1.3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Тема 1.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях

Подраздел 5. Основы управления транспортными средствами категории «В»

Тема 1.1. Приемы управления транспортным средством

Тема 1.2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях

Тема 1.3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях

Подраздел 6. Основы управления транспортными средствами категории «С»

Тема 1.1. Приемы управления транспортным средством

Тема 1.2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях

Тема 1.3. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях

Подраздел 7. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом («В»)

Тема 1.1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом

Тема 1.2. Основные показатели работы грузовых автомобилей

Тема 1.3. Организация грузовых перевозок

Тема 1.4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава

Подраздел 8. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом

Тема 1.1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом

Тема 1.2.

Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта

Тема 1.3. Диспетчерское руководство работой такси на линии

Тема 1.4. Работа такси на линии

Подраздел 9. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом («С»)

Тема 1.1. Организация грузовых перевозок

Тема 1.1. Диспетчерское руководство работой подвижного состава

Тема 1.1. Применение тахографов

Промежуточная аттестация экзамен

Учебная практика

Вождение транспортных средств категории «В»

- Посадка, действия органами управления

- Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя

- Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения

- Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода

- Движение задним ходом

- Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование

- Вождение по учебным маршрутам
- Вождение транспортных средств категории «С»
- Посадка, действия органами управления
- Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя
- Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения
- Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода
- Движение задним ходом
- Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование
- Вождение по учебным маршрутам

Производственная практика

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Оказание первой помощи при прочих состояниях

Инструктаж по технике безопасности. Правила внутреннего распорядка предприятия (места прохождения практики)

Знакомство с работой диспетчерской службы АТП (СТОА) - формами и техническими средствами контроля водителей, работающих на линии, и клиентов.

Инструктаж по технике безопасности при подготовке АТС автотранспортного средства к работе на линии.

Диагностика (проверка) технического состояния АТС автотранспортного средства, перед выходом на линию.

Ежедневное техническое обслуживание (подготовка) АТС автотранспортного средства к работе на линии.

Инструктаж по технике безопасности при выпуске на линию и приёме после работы автотранспортного средства.

Предрейсовый контроль - проверка состояния здоровья водителя автотранспортного средства.

Выпуск на линию АТС автотранспортного средства, оформление и регистрация путевых листов.

Приём с линии АТС. Сдача путевых листов. Обработка учётно-отчётных документов.

Инструктаж по технике безопасности при транспортировке грузов и перевозке пассажиров

Изучение основных технико-эксплуатационных показателей работы грузовых автомобилей. Обработка учётно-отчётной документации.

Централизованные перевозки грузов. Приём и размещение грузов. Оформление и регистрация товарно-транспортных накладных.

Крепление и перевозка грузов. Оформление и регистрация товарно-транспортных накладных и сопроводительных документов.

Запись, классификация и маркировка грузов. Оформление и регистрация учётно-отчётных документов.

Оформление и регистрация товарно-транспортной накладной. Ведение журнала учёта поступивших грузов.

Оформление и распределение нарядов на погрузочно-разгрузочные работы. Регистрация в журнале учёта.

Ознакомление с работой отдела «Маркетинга» - изучение спроса, оформление и регистрация договоров.

Ознакомление с работой отдела «Логистики» - изучение рынка сбыта транспортных услуг, обработка и регистрация реквизитов клиентов.

Изучение пассажиропотока. Оформление и регистрация учётно-отчётной документации.

Оформление и регистрация учётно-отчётной документации по перевозке пассажиров.

Запись грузов.

Оформление и регистрация учётно-отчётной документации по транспортировке грузов.

Оформление и распределение заказ-нарядов на ремонт агрегатов, механизмов, узлов, деталей автотранспортного средства АТС.

Отработка и регистрация выполненных (закрытых) нарядов на ремонт агрегатов, механизмов, узлов, деталей автотранспортного средства АТС.

Составление ежедневного анализа неисправностей автотранспортного средства АТС и выявление причин их возникновения.

ПМ.03. Текущий ремонт различных типов автомобилей

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать

	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практически опыт	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; ➤ выполнения ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; ➤ снятия и установки агрегатов, узлов и деталей автомобиля; ➤ использования технологического оборудования ➤ <i>подготовки рабочих мест для производства регламентных работ;</i> ➤ <i>выполнения регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>выполнения регламентных работ в соответствии с</i>
------------------------	---

	<i>требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; ➤ снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; ➤ определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; ➤ определять способы и средства ремонта; ➤ использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; ➤ оформлять учетную документацию; ➤ выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ. ➤ <i>пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> ➤ устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; ➤ назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; ➤ виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей; ➤ технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей; ➤ методику контроля геометрических параметров в деталях систем и частей автомобилей; ➤ системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; ➤ основные механические свойства обрабатываемых материалов; ➤ порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей; ➤ инструкции и правила охраны труда; ➤ бережливое производство

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; ➤ регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; ➤ требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; ➤ требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; ➤ требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений
--	---

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 866, из них:

из них на освоение МДК 614 часов

на практики, в том числе учебную практику - 108_ часов и производственную практику - 144 часа.

Раздел 1. Проведение ремонта различных типов автомобилей

МДК. 3. 1 Слесарное дело и технические измерения

Тема 1.1 Разметка, резка металла

Тема 1.2 Рубка, правка и гибка металла

Тема 1.3 Опиливание. Шабрение

Тема 1.4 Притирка. Доводка

Тема 1.5 Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы

Тема 1.6 Клепка

Тема 1.7Паяние. Лужение

Тема 1.8 Механическая обработка с использованием станочного оборудования

Тема 1.9Технические измерения

Промежуточная аттестация Дифференцированный зачёт

Учебная практика

Виды работ:

Выполнение метрологической поверки средств измерения.

Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.

Раздел 2 МДК 03.02 Ремонт автомобилей

МДК 03.02. Ремонт автомобилей

Тема 2.1 Ремонт автомобильных двигателей

Тема 2.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей

Тема 2.3 Ремонт автомобильных трансмиссий

Тема 2.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей

Тема 2.5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов

Промежуточная аттестация экзамен

Учебная практика УП.03

Виды работ:

Выполнение метрологической поверки средств измерения.

Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.

Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя.

Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии.

Ремонт электрооборудования и электронных систем.

Ремонт ходовой части и механизмов управления.

Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Ремонт, окраска кузова и его деталей.

Производственная практика ПП.03

Виды работ:

Составление заявок на запасные части и материалы.

Ремонт деталей слесарными методами.

Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей.

Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования.

Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии.

Текущий ремонт ходовой части автомобиля.

Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы.

Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования.

Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля.

Окраска деталей кузова автомобиля.

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в части освоения основного вида деятельности (ВД): Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля; Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 гражданско-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 языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
ПК 1.1.	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК 1.2.	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 1.3.	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.
ПК 1.4.	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание

	автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ВД 3	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

1.1.3. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения.

С целью овладения указанными видами деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями, студент в ходе освоения учебной практики должен:

ПП.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; ➤ снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; ➤ использовании слесарного оборудования. ➤ <i>разборке и сборке систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки;</i> ➤ <i>приемке и подготовке автомобиля к диагностике;</i> ➤ <i>выполнении пробной поездки;</i> ➤ <i>общей органолептической диагностике систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам;</i> ➤ <i>проведении инструментальной диагностики автомобилей;</i> ➤ <i>оценке результатов диагностики автомобилей;</i> ➤ <i>оформлении диагностической карты автомобиля.</i>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; ➤ выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей; ➤ применять диагностические приборы и оборудование; ➤ читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; ➤ оформлять учетную документацию; ➤ применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике автомобилей;

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, выбирать необходимую информацию для их сравнения, соотносить регулировки систем, агрегатов и механизмов автомобилей с параметрами их работы;</i> ➤ <i>проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию;</i> ➤ <i>выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;</i> ➤ <i>выбирать методы диагностики и необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику систем, агрегатов и механизмов автомобилей;</i> ➤ <i>пользоваться технологической документацией на диагностику автомобилей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями;</i> ➤ <i>определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей;</i> ➤ <i>заполнять форму диагностической карты автомобиля;</i> ➤ <i>формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля</i>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>виды и методы диагностирования автомобилей;</i> ➤ <i>устройство и конструктивные особенности автомобилей;</i> ➤ <i>типовые неисправности автомобильных систем;</i> ➤ <i>технические параметры исправного состояния автомобилей;</i> ➤ <i>устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;</i> ➤ <i>компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.</i> ➤ <i>устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, их технические характеристики и особенности конструкции;</i> ➤ <i>технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;</i> ➤ <i>психологические основы общения с заказчиками;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>устройство и принцип действия систем, агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем, агрегатов и механизмов автомобилей;</i> ➤ <i>диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики;</i> ➤ <i>основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике;</i> ➤ <i>коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений;</i> ➤ <i>содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;</i> ➤ <i>информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.</i>
--	--

ПП. 02. «Техническое обслуживание автотранспорта»

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</i> ➤ <i>выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;</i> ➤ <i>управлении автомобилями;</i> ➤ <i>приёме автомобиля на техническое обслуживание;</i> ➤ <i>оформлении технической документации;</i> ➤ <i>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов;</i> ➤ <i>проверке технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки);</i> ➤ <i>перегоне автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи;</i> ➤ <i>сдаче автомобиля заказчику.</i>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</i> ➤ <i>выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</i> ➤ <i>безопасно управлять транспортными средствами;</i> ➤ <i>проводить контрольный осмотр транспортных средств;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; ➤ получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра;</i> ➤ <i>применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</i> ➤ <i>применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> ➤ виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; ➤ типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; ➤ устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; ➤ технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; ➤ виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; ➤ правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; ➤ порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; ➤ перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; ➤ приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; ➤ основы безопасного управления транспортными средствами; ➤ <i>устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>устройство и принцип работы дополнительного</i>

	<p><i>технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности;</i> ➤ <i>особенности управления транспортными средствами различных производителей;</i> ➤ <i>технологии проведения технического осмотра транспортных средств;</i> ➤ <i>требования операционно-постовых карт технического осмотра;</i> ➤ <i>требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств;</i> ➤ <i>требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств;</i> ➤ <i>правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств;</i> ➤ <i>Правила применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности</i>
--	---

ПП.03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

<p>Иметь практически й опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</i> ➤ <i>выполнения ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;</i> ➤ <i>снятия и установки агрегатов, узлов и деталей автомобиля;</i> ➤ <i>использования технологического оборудования</i> ➤ <i>подготовки рабочих мест для производства регламентных работ;</i> ➤ <i>выполнения регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>выполнения регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации</i>
---------------------------------	--

	<p><i>методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>
<p>Уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; ➤ снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; ➤ определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; ➤ определять способы и средства ремонта; ➤ использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; ➤ оформлять учетную документацию; ➤ выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ. ➤ <i>пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съемниками) и средствами защиты;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>
<p>Знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; ➤ назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; ➤ виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей; ➤ технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей; ➤ методику контроля геометрических параметров в деталях

	<p>систем и частей автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; ➤ основные механические свойства обрабатываемых материалов; ➤ порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей; ➤ инструкции и правила охраны труда; ➤ бережливое производство ➤ <i>регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений</i>
--	--

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 216 часа, в том числе:

ПП.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» - 36 часов — ДЗ

ПП. 02. «Техническое обслуживание автотранспорта» - 36 часов — ДЗ

ПП.03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей» - 144 часа — ДЗ

ПП.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

ПП. 02. «Техническое обслуживание автотранспорта» Диагностирование механизмов и систем двигателя.

Диагностирование электрических и электронных систем.

Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.

Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.

Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.

Диагностирование основных параметров кузова.

Дифференцированный зачет

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Оказание первой помощи при прочих состояниях

Инструктаж по технике безопасности. Правила внутреннего распорядка предприятия (места прохождения практики)

Знакомство с работой диспетчерской службы АТП (СТОА) - формами и техническими средствами контроля водителей, работающих на линии, и клиентов.

Инструктаж по технике безопасности при подготовке АТС автотранспортного средства к работе на линии.

Диагностика (проверка) технического состояния АТС автотранспортного средства, перед выходом на линию.

Ежедневное техническое обслуживание (подготовка) АТС автотранспортного средства к работе на линии.

Инструктаж по технике безопасности при выпуске на линию и приёме после работы автотранспортного средства.

Предрейсовый контроль - проверка состояния здоровья водителя автотранспортного средства.

Выпуск на линию АТС автотранспортного средства, оформление и регистрация путевых листов.

Приём с линии АТС. Сдача путевых листов. Обработка учётно-отчётных документов.

Инструктаж по технике безопасности при транспортировке грузов и перевозке пассажиров

Изучение основных технико-эксплуатационных показателей работы грузовых автомобилей. Обработка учётно-отчётной документации.

Централизованные перевозки грузов. Приём и размещение грузов. Оформление и регистрация товарно-транспортных накладных.

Крепление и перевозка грузов. Оформление и регистрация товарно-транспортных накладных и сопроводительных документов.

Запись, классификация и маркировка грузов. Оформление и регистрация учётно-отчётных документов.

Оформление и регистрация товарно-транспортной накладной. Ведение журнала учёта поступивших грузов.

Оформление и распределение нарядов на погрузочно-разгрузочные работы. Регистрация в журнале учёта.

Ознакомление с работой отдела «Маркетинга» - изучение спроса, оформление и регистрация договоров.

Ознакомление с работой отдела «Логистики» - изучение рынка сбыта транспортных услуг, обработка и регистрация реквизитов клиентов.

Изучение пассажиропотока. Оформление и регистрация учётно-отчётной документации.

Оформление и регистрация учётно-отчётной документации по перевозке пассажиров.

Запись грузов. Оформление и регистрация учётно-отчётной документации по транспортировке грузов. Оформление и распределение заказ-нарядов на ремонт агрегатов, механизмов, узлов, деталей автотранспортного средства АТС.

Отработка и регистрация выполненных (закрытых) нарядов на ремонт агрегатов, механизмов, узлов, деталей автотранспортного средства АТС. Составление ежедневного анализа неисправностей автотранспортного средства АТС и выявление причин их возникновения

Дифференцированный зачет

ПП.03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей» Составление заявок на запасные части и материалы.

Ремонт деталей слесарными методами.

Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей.

Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования.

Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии.

Текущий ремонт ходовой части автомобиля.

Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы.

Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования.

Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля.

Окраска деталей кузова автомобиля.

Дифференцированный зачет

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в части освоения основного видов деятельности (ВД): Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля; Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 гражданско-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 языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

ПК 1.1.	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК 1.2.	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 1.3.	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.
ПК 1.4.	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ВД 3	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

1.1.3. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения.

С целью овладения указанными видами деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями, студент в ходе освоения учебной практики должен:

УП.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; ➤ снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; ➤ использовании слесарного оборудования. ➤ <i>разборке и сборке систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки;</i> ➤ <i>приемке и подготовке автомобиля к диагностике;</i> ➤ <i>выполнении пробной поездки;</i> ➤ <i>общей органолептической диагностике систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам;</i> ➤ <i>проведении инструментальной диагностики автомобилей;</i>
---------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>оценке результатов диагностики автомобилей;</i> ➤ <i>оформлении диагностической карты автомобиля.</i>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;</i> ➤ <i>выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;</i> ➤ <i>применять диагностические приборы и оборудование;</i> ➤ <i>читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;</i> ➤ <i>оформлять учетную документацию;</i> ➤ <i>применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике автомобилей;</i> ➤ <i>определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, выбирать необходимую информацию для их сравнения, соотносить регулировки систем, агрегатов и механизмов автомобилей с параметрами их работы;</i> ➤ <i>проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию;</i> ➤ <i>выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;</i> ➤ <i>выбирать методы диагностики и необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику систем, агрегатов и механизмов автомобилей;</i> ➤ <i>пользоваться технологической документацией на диагностику автомобилей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями;</i> ➤ <i>определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей;</i> ➤ <i>заполнять форму диагностической карты автомобиля;</i> ➤ <i>формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля</i>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>виды и методы диагностирования автомобилей;</i> ➤ <i>устройство и конструктивные особенности автомобилей;</i> ➤ <i>типовые неисправности автомобильных систем;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ технические параметры исправного состояния автомобилей; ➤ устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования; ➤ компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей. ➤ <i>устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, их технические характеристики и особенности конструкции;</i> ➤ <i>технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;</i> ➤ <i>психологические основы общения с заказчиками;</i> ➤ <i>устройство и принцип действия систем, агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем, агрегатов и механизмов автомобилей;</i> ➤ <i>диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики;</i> ➤ <i>основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике;</i> ➤ <i>коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений;</i> ➤ <i>содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;</i> ➤ <i>информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.</i>
--	---

УП. 02. «Техническое обслуживание автотранспорта»

<p>Иметь практический опыт в</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; ➤ выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; ➤ управлении автомобилями; ➤ <i>приёме автомобиля на техническое обслуживание;</i> ➤ <i>оформлении технической документации;</i> ➤ <i>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления</i>
----------------------------------	--

	<p><i>автомобилей, автомобильных кузовов;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>проверке технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки);</i> ➤ <i>перегоне автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи;</i> ➤ <i>сдаче автомобиля заказчику.</i>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</i> ➤ <i>выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</i> ➤ <i>безопасно управлять транспортными средствами;</i> ➤ <i>проводить контрольный осмотр транспортных средств;</i> ➤ <i>устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</i> ➤ <i>получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра;</i> ➤ <i>применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений;</i> ➤ <i>применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</i> ➤ <i>типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;</i> ➤ <i>устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</i> ➤ <i>технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</i> ➤ <i>виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;</i> ➤ <i>правила эксплуатации транспортных средств и правила</i>

	<p>дорожного движения;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; ➤ перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; ➤ приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; ➤ основы безопасного управления транспортными средствами; ➤ устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; ➤ устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; ➤ требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности; ➤ особенности управления транспортными средствами различных производителей; ➤ технологию проведения технического осмотра транспортных средств; ➤ требования оперативно-постовых карт технического осмотра; ➤ требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств; ➤ требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств; ➤ правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств; ➤ Правила применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; ➤ требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
--	---

УП.03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

<p>Иметь практически й опыт</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; ➤ выполнения ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; ➤ снятия и установки агрегатов, узлов и деталей автомобиля; ➤ использования технологического оборудования ➤ <i>подготовки рабочих мест для производства регламентных работ;</i> ➤ <i>выполнения регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>выполнения регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>
<p>Уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; ➤ снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; ➤ определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; ➤ определять способы и средства ремонта; ➤ использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; ➤ оформлять учетную документацию; ➤ выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ. ➤ <i>пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съемниками) и средствами защиты;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i>
<p>Знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; ➤ назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; ➤ виды и методы ремонтных работ, способы

	<p>восстановления деталей;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей; ➤ методику контроля геометрических параметров в деталей систем и частей автомобилей; ➤ системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; ➤ основные механические свойства обрабатываемых материалов; ➤ порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей; ➤ инструкции и правила охраны труда; ➤ бережливое производство ➤ <i>регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;</i> ➤ <i>требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств;</i> ➤ <i>требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений</i>
--	---

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:

всего – 324 часа, в том числе:

УП.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» - 72 часа — ДЗ

УП. 02. «Техническое обслуживание автотранспорта» - 144 часа — ДЗ

УП.03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей» - 108 часов — ДЗ

УП.01. «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» Изучение, разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма.

Изучение, разборка-сборка газораспределительного механизма.

Изучение, разборка- сборка жидкостной системы охлаждения.

Изучение, разборка- сборка сцепления.

Изучение, разборка- сборка коробки передач.

Изучение, разборка- сборка ходовой части автомобиля, кузовов.

Определение технического состояния автомобильных двигателей.

Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.

Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.

Определение технического состояния ходовой части.

Определение технического состояния механизмов управления автомобилями.

Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.

Дифференцированный зачет

УП. 02. «Техническое обслуживание автотранспорта» Смазочные работы.

Заправочные работы.

Регулировочные работы.

Крепёжные работы.

Электротехнические работы.

Диагностические работы.

Уборочно-моечные работы.

Кузовные работы.

Шиномонтажные работы.

Складские работы.

Обслуживание оборудования учебной зоны технического сервиса.

Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.

Вождение транспортных средств категории «В»

- Посадка, действия органами управления
- Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя
- Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения
- Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода
- Движение задним ходом
- Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование
- Вождение по учебным маршрутам

Вождение транспортных средств категории «С»

- Посадка, действия органами управления
- Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя
- Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения

- Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода
- Движение задним ходом
- Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование
- Вождение по учебным маршрутам

Дифференцированный зачет

УП.03. по ПМ.03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

Выполнение метрологической поверки средств измерения.

Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.

Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя.

Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии.

Ремонт электрооборудования и электронных систем.

Ремонт ходовой части и механизмов управления.

Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Ремонт, окраска кузова и его деталей.

Дифференцированный зачет