

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Колледж «ПетроСтройСервис»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Санкт-Петербург
2023

Рабочая программа учебной практики разработана на основе рабочей программы профессионального модуля **ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта, ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей**

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж «ПетроСтройСервис».

Разработчики:

СПб ГБ ПОУ КПСС

Преподаватель
Методист

Раду О.К.
Мокрецова М.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа УП.01, УП.02, УП.03 являются частью профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**.

Рабочая программа УП 02, УП 03 является частью вариативной составляющей основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

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

и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

КОД.	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определение технического состояния 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
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 автомобильных кузовов.

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

ВД 1	Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
Приобрести практически опыт	Приемки и подготовки автомобиля к диагностике. Проверка технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки) Общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам. Проведения инструментальной диагностики автомобилей. Оценки результатов диагностики автомобильных двигателей Оформления диагностической карты автомобиля. Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей Оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам

	Оценка результатов диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий Диагностика технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей Оценка результатов диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей Общая органолептическая диагностика технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей Оценка результатов диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей
уметь	-Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию - Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей. - Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. - Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей - Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля - Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей - Определять методы диагностики, выбирать - Необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.

	- Пользоваться измерительными приборами - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы о неисправностях электрических и электронных систем автомобилей - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Использовать технологическую документацию на диагностику трансмиссий, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять неисправности агрегатов трансмиссий, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей - Оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ, выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния, визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Диагностировать техническое состояние кузовов, кабин и платформ автомобилей, проводить измерения геометрии кузовов. - Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять дефекты и повреждения кузовов, кабин и платформ автомобилей, принимать решения о необходимости и целесообразности ремонта и способах устранения выявленных неисправностей, дефектов и повреждений.
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
Приобрести практически опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Перегон автомобиля в зону технического обслуживания Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов
Уметь	- Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. - Управлять автомобилем

	- Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др. - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. - Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. - Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. - Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. - Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. - Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных. - Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов. - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.
ВДЗ	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
Приобрести практически опыт	Подготовки автомобиля к ремонту. Оформления первичной документации для ремонта. Демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборки и сборки его механизмов и систем, замене его отдельных деталей. Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования. Ремонта деталей, систем и механизмов двигателя Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта Подготовки автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля, их замена

	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение технических измерений соответствующими инструментом и приборами Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Подготовка кузова к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта Демонтаж, монтаж и замена элементов кузова, кабины, платформы Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля Окраска кузова и деталей кузова автомобиля Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин
Уметь	-Оформлять учетную документацию. -Работать с каталогами деталей. -Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. -Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель. -Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. -Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительным и приборами и инструментами. -Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ - Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Определять основные свойства материалов по маркам. -Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с

	технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя - Пользоваться измерительными приборами - Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. -Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем - Снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. - Устранять выявленные неисправности. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. - Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем - Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. - Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами. - Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ - Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. -Проводить проверку работы автомобильных трансмиссий - Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей. - Снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части систем управления контрольно-измерительными приборами и инструментами - Снимать и устанавливать узлы, механизмы и детали ходовой части и систем управления. - Определять неисправности и объем работ по их устранению. - Определять способы и средства ремонта.
--	---

	- Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование - Регулировать параметры установки деталей ходовой части систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей - Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. - Снимать и устанавливать узлы и детали кузова, кабины, платформы. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. - Работать с каталогом деталей. - Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров кузова с применением контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструментов - Снимать и устанавливать узлы и детали узлов и кузова автомобиля. Определять неисправности и объем работ по их устранению. - Определять способы и средства ремонта. Применять оборудование для ремонта кузова и его деталей. - Выбирать и использовать специальный инструмент и приспособления - Определять основные свойства лакокрасочных материалов по маркам. Выбирать лакокрасочные материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. - Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. - Определять дефекты лакокрасочного покрытия и объем работ по их устранению. - Определять способы и средства ремонта. Применять оборудование для окраски кузова и его деталей. - Выбирать и использовать оборудование, инструменты и материалы для технологических операций окраски кузова автомобиля - Регулировать установку элементов кузовов и кабин в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку узлов. Проводить проверку размеров. Проводить качество лакокрасочного покрытия.
--	--

1.3. Количество часов отводимое на освоение учебной практики

Всего часов – **540 часов**,

Из них на освоение

УП.01 - 144 часа,

УП.02 - 174 часа

УП.03 - 222 часа.

в т.ч. из вариативной части на УП 02 с целью для частичного выполнения работ по текущему ремонту автомобилей, выполнение которых возможно при техническом обслуживании автотранспорта, а также с учетом требований Профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.03.2015 № 187н). добавлено **102 часа**

в т.ч. из вариативной части на УП 03 с целью для выполнения работ по текущему ремонту

автомобилей с учетом требований Профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.03.2015 № 187н): добавлено **122 часа на следующие виды работ:**

- производить работы по ремонту, монтажу и наладке средств технического диагностирования;
- производить работы по ремонту, монтажу и наладке дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Раздел	Содержание учебного материала	Объем часов
Учебная практика УП.01 ВД 1 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля		144
Тема 1. Определение технического состояния автомобильных двигателей.		36
Тема № 1.1 Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских.	Общая характеристика учебного процесса, знакомство с профессией. Безопасность труда и пожарная безопасность при работе в учебных мастерских. Электробезопасность Т.Б. на рабочих местах.	6
Тема №1.2 Экскурсия на предприятие	Экскурсия на предприятия по ремонту и обслуживанию автомобилей	6
Тема № 1.3 Приемка и подготовка автомобильных двигателей <i>при периодическом осмотре автомобильных двигателей</i>	Приемка и подготовка автомобильных двигателей к осмотру	6
Тема № 1.4 Разборка и сборка автомобильных двигателей	Разборка и сборка автомобильных двигателей	6
Тема № 1.5 Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей <i>при периодическом осмотре автомобильных двигателей</i>	Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей. Визуальный осмотр	6
Тема № 1.6 Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей <i>при периодическом осмотре автомобильных двигателей</i>	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей <i>при периодическом осмотре автомобильных двигателей</i>	6
Тема 2. Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.		24
Тема № 2.1 Приемка и подготовка электрических и электронных систем автомобилей. Разборка и сборка.	Выполнение приемки и подготовки электрических и электронных систем автомобилей. Выполнение разборки и сборки электрических и электронных систем автомобилей.	6

Тема № 2.2 Общая органолептическая диагностика электрических и электронных систем автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение общей органолептической диагностики электрических и электронных систем автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	6
Тема № 2.3 Проведение инструментальной диагностики электрических и электронных систем автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение инструментальной диагностики электрических и электронных систем автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	6
Тема № 2.4 Оценка результатов диагностики электрических и электронных систем автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение оценки результатов диагностики электрических и электронных систем автомобилей	6
Тема 3. Определение технического состояния автомобильных трансмиссий		24
Тема № 3.1 Приемка и подготовка автомобильных трансмиссий.	Выполнение приемки и подготовки автомобильных трансмиссий.	6
Тема № 3.2 Разборка и сборка автомобильных трансмиссий.	Выполнение разборки и сборки автомобильных трансмиссий	6
Тема № 3.3 Общая органолептическая диагностика автомобильных трансмиссий <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение органолептической диагностики автомобильных трансмиссий <i>при периодическом осмотре</i>	6
Тема № 3.4 Проведение инструментальной диагностики автомобильных трансмиссий <i>при периодическом осмотре</i> Оценка результатов диагностики автомобильных трансмиссий.	Выполнение инструментальной диагностики автомобильных трансмиссий <i>при периодическом осмотре</i> Оценка результатов диагностики автомобильных трансмиссий.	6
Тема 4.Определение технического состояния ходовой части.		18
Тема № 4.1 Приемка и подготовка ходовой части к осмотру Разборка и сборка ходовой части.	Выполнение приемки и подготовки ходовой части Выполнение разборки и сборки ходовой части	6
Тема № 4.2 Проведение инструментальной диагностики ходовой части.	Выполнение инструментальной диагностики ходовой части.	6
Тема № 4.3 Оценка результатов диагностики ходовой части <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение оценки результатов диагностики ходовой части	6
Тема 5. Определение технического состояния механизмов управления автомобилей.		18
Тема № 5.1 Приемка и подготовка механизмов управления автомобилей. Разборка и сборка механизмов управления автомобилей.	Выполнение приемки и подготовки механизмов управления автомобилей. Выполнение разборки и сборки механизмов управления автомобилей.	6
Тема № 5.2 Общая органолептическая диагностика механизмов управления автомобилей <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение органолептической диагностики механизмов управления автомобилей <i>при периодическом осмотре.</i>	6
Тема № 5.3 Проведение инструментальной диагностики механизмов управления автомобилей Оценка результатов диагностики <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение инструментальной диагностики механизмов управления автомобилей <i>при периодическом осмотре.</i> Выполнение оценки результатов диагностики механизмов	6

	управления автомобилей <i>при периодическом осмотре.</i>	
Тема 6. Определение технического состояния механизмов управления автомобилей. Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.		18
Тема № 6.1 Приемка и подготовка механизмов управления автомобилей.	Выполнение приемки и подготовки механизмов управления автомобилей. Выполнение разборки и сборки механизмов управления автомобилей.	6
Тема № 6.2 Определение технического состояния механизмов управления автомобилей.	Выполнение органолептической диагностика механизмов управления автомобилей. Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ <i>при периодическом осмотре.</i> Выполнение инструментальной диагностики и оформление оценки результатов диагностики механизмов управления автомобилей.	6
Тема № 6.3 Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.	Выявление дефектов кузовов Выявление дефектов кабин и платформ.	6
Дифференцированный зачет по УП ПМ 01.		6
Всего:		144

ПМ 02 Техническое обслуживание автотранспорта

Раздел	Содержание учебного материала	Объем часов
Учебная практика УП.02 ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации		174
Раздел 1 Техническое обслуживание автотранспорта		111
Тема № 1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	Общая характеристика учебного процесса, знакомство с профессией. Безопасность труда и пожарная безопасность при работе в учебных мастерских. Электробезопасность Т.Б. на рабочих местах. Виды травматизма. Предупреждение травматизма. Оказание доврачебной помощи.	6
Тема № 2 Экскурсия на предприятие	Знакомство с предприятием.	6
Тема № 3 Выполнение работ по ТО двигателя	Выполнение работ по ТО двигателя	6
Тема № 4 Выполнение работ по ТО АКБ	Выполнение работ по ТО АКБ	6
Тема № 5 Выполнение работ по ТО генераторной установки	Выполнение работ по ТО генераторной установки	6
Тема № 6 Выполнение работ по ТО стартера <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО стартера <i>при периодическом осмотре</i>	6
Тема № 7 Выполнение работ по ТО	Выполнение работ по ТО системы	6

системы зажигания <i>при периодическом осмотре</i>	зажигания <i>при периодическом осмотре</i>	
Тема № 8 Выполнение работ по ТО системы освещения и звуковой сигнализации, КИП <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО системы освещения и звуковой сигнализации, КИП <i>при периодическом осмотре</i>	6
Тема № 9 Выполнение работ по ТО сцепления <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО сцепления <i>при периодическом осмотре</i>	6
Тема № 10 Выполнение работ по ТО коробки передач, раздаточной коробки, главной передачи <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО коробки передач, раздаточной коробки, главной передачи <i>при периодическом осмотре</i>	12
Тема № 11 Выполнение работ по ТО рулевого управления <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО рулевого управления <i>при периодическом осмотре</i>	12
Тема № 12 Выполнение работ по ТО тормозной системе <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО тормозной системе <i>при периодическом осмотре</i>	12
Тема № 13 Выполнение работ по ТО ходовой части <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО ходовой части <i>при периодическом осмотре</i>	12
Тема № 14 Выполнение работ по ТО кузова <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение работ по ТО кузова <i>при периодическом осмотре</i>	6
Тема № 15 Техническая диагностика <i>при периодическом осмотре и обслуживании автомобилей</i>	Выполнение <i>технической диагностики при периодическом осмотре и обслуживании автомобилей</i>	6
Раздел 2. Вождение		57
Дифференцированный зачет по УП. 02		6
Всего:		174

ПМ 03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

Раздел	Содержание учебного материала	Объем часов
Учебная практика УП.03		222
Раздел 1. Проведение ремонта различных типов автомобилей (слесарная практика)		102
Тема № 1.1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	Общая характеристика учебного процесса, знакомство с профессией. Безопасность труда и пожарная безопасность при работе в учебных мастерских. Электробезопасность Т.Б. на рабочих местах. Виды травматизма. Предупреждение травматизма. Оказание доврачебной помощи.	6
Тема № 1.2 Экскурсия на предприятие	Знакомство с предприятием.	6
Тема № 1.3 Выполнение метрологической поверки средств измерения.	Выполнение метрологической поверки средств измерения.	30

Тема № 1.4. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.	Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.	54
Раздел 2. Текущий ремонт различных видов автомобилей (ремонт автомобилей)		120
Тема № 2.1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, соблюдение правил безопасности <i>при периодическом осмотре автомобилей</i>	Общая характеристика учебного процесса, знакомство с профессией. Безопасность труда и пожарная безопасность при работе в учебных мастерских. Электробезопасность. Т.Б. на рабочих местах. Виды травматизма. Предупреждение травматизма. Оказание доврачебной помощи.	6
Тема № 2.2 Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение снятия и установки; разборки и сборки; ремонта механизмов, узлов и систем двигателя <i>при периодическом осмотре.</i>	18
Тема № 2.3 Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение снятия и установки; разборки и сборки; ремонта узлов трансмиссии <i>при периодическом осмотре.</i>	18
Тема № 2.4 Ремонт электрооборудования и электронных систем <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение ремонта электрооборудования и электронных систем <i>при периодическом осмотре.</i>	18
Тема № 2.5 Ремонт ходовой части и механизмов управления <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение ремонта ходовой части и механизмов управления <i>при периодическом осмотре.</i>	18
Тема № 2.6 Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение регулировки и проверки работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией <i>при периодическом осмотре.</i>	12
Тема № 2.7 Ремонт, окраска кузова и его деталей <i>при периодическом осмотре.</i>	Выполнение ремонта, окраски кузова и его деталей <i>при периодическом осмотре.</i>	12
Тема № 2.8 Текущий ремонт различных видов автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	Выполнение <i>текущего</i> ремонта различных видов автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	12
Комплексный дифференцированный зачет по УП 03 (1 курс)		6
Дифференцированный зачет по УП 03 (2 курс)		6
Всего:		222

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Для реализации программы практики предусмотрены следующие специальные помещения:

лаборатории:

- диагностики электрических и электронных систем автомобиля;
- ремонта двигателей;
- ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления;

мастерские:

- слесарная;
- По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами): мойки и приемки автомобилей, слесарно-механическим, диагностическим, кузовным, окрасочным, агрегатным
- Тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля
-

Оборудование лабораторий и мастерских.

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля:

- Рабочее место преподавателя
- Рабочие места по количеству обучающихся;

Макеты:

1. Макет для изучения устройства и принципов работы, моделирования неисправностей, диагностирования бензинового двигателя, марка МТ-Е5000
2. Макет для изучения устройства и принципов работы, моделирования неисправностей, диагностирования дизельного двигателя, марка МТ-Н9000
3. Учебный стенд кресла с электрической регулировкой и памятью. Марка МТ-SE-C6
4. Макет для изучения электрических и электронных цепей, мультиплексных сетей легковых автомобилей. Марка МТ-CAN-LIN-BSI
5. Макет для изучения принципа работы датчиков и исполнительных механизмов автомобиля. Марка ДТМ 6010
6. Комплект испытательных блоков электрооборудования автомобиля. Марка ДТМ 7000
7. Макет для изучения электрических систем грузовых автомобилей «Шасси», «Кабина».
8. Диагностические приборы с программным обеспечением для грузовых и легковых автомобилей
9. Модули для изучения определения параметров работы систем автомобиля
10. Макет для изучения устройства, принципа работы и диагностирования систем активной безопасности.
11. Макет для изучения принципа работы датчиков и исполнительных механизмов автомобиля.

Лаборатория ремонта двигателей

- Двигатели горячей регулировки.
- Двигатели ЯМЗ 740 – 1 шт
- Двигатель ВАЗ 21124 – 2 шт

Оборудование для механической сборки-разборки:

- Кантователи – 10 шт
- Двигатель ВАЗ 21126 – 4 шт
- Коробка переключения передач ВАЗ 21170 – 4 шт

Оборудование и приспособления:

- Диагностический сканер – 2 шт.
- Компрессор.
- Устройство для запуска двигателя.
- Прибор для контроля работы свечей зажигания.
- Верстак с тисками - 10 шт.

- Ареометр - 2 шт.
 - Нагрузочные вилки -3 шт.
 - Дистиллятор - 1 шт.
 - Набор головок - 1 комплект.
 - Набор ключей - 2 набора
 - Подъемник гидравлический
 - Станок настольный сверлильный
 - Стенды по устройству и обслуживанию систем и механизмов автомобиля
 - Схемы по устройству и обслуживанию систем и механизмов автомобиля.
- Автомобили на стационарных подставках.
- КАМАЗ-4310-2шт.
 - ВАЗ-2114

Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

Оборудование для механической сборки-разборки:

1.Двигатели:

- КАМАЗ -740 -2 шт
- ЗИЛ - 131
- ВАЗ 2106
- ВАЗ 2114
- МТЗ-80

2.Коробки переключения передач:

- КАМАЗ-740
- ЗИЛ-130
- ВАЗ 2109 – 2 шт.
- ВАЗ -2106
- Тойота

3.Раздаточные коробки

- ЗИЛ-131
- КАМАЗ-4310

4.Мосты

- КАМАЗ-4310 – 2шт.
- ЗИЛ -131- 2 шт.

5.Трансмиссия грузового автомобиля.

6.Приспособления и инструменты:

- Набор ключей автомеханика - 2 комплект.
- Набор головок - 2комплект.
- Молотки слесарные - 15шт.
- Набор шоферского инструмента - 12комплектов.
- Динамометрический ключ - 2шт.
- Набор специнструмента и приспособлений - 15 комплектов.

7.Настольный сверлильный станок - 1шт.

8.Вращающиеся стенды для разборки двигателей- 2шт.

9.Слесарные столы с тисками - 8шт.

10.Передвижные тележки - 7шт.

11.Передвижной компрессор - 1шт.

12.Дидактические средства обучения

- Инструкционные карты по темам программы
- Плакаты по темам программы.

Мастерские.

Слесарная:

Рабочие места по количеству обучающихся:

Верстак слесарный -21шт

Параллельные поворотные тиски – 21шт;

Комплект рабочих инструментов – 21 шт;

- Молоток
- Керн
- Ножницы по металлу
- Зубило
- Напильники (квадратные, круглые, полукруглые и т.д.)
- Набор сверл , зенкоров, зенковок, разверток
- Набор плашек $\varnothing$ 3мм до 6 мм
- Набор метчиков
- Ножовочные полотна
- Ножовка
- Чертилка
- Крейцмейсель
- Плашка держатель
- Вороток для метчиков
- Измерительный и разметочный инструмент:
- Угольник
- Измерительная линейка
- Циркуль разметочный
- Штангенциркуль
- Лекальная линейка

Заточной станок.

Сверлильный станок СТ 1651 -2 шт.

Вытяжная и приточная вентиляция.

Средства индивидуальной защиты.

Огнетушитель.

5. Плакаты, пособия, учебные элементы по:

- электродуговой, газовой, полуавтоматической и автоматической сварке;
- техническая и учебная документация по охране труда, безопасности сварочных работ, средствам индивидуальной защиты сварщика, электробезопасности и пожаробезопасности.

6. Средства пожаротушения.

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

Пост М 1 Слесарно-механический

Двигатели горячей регулировки.

- Двигатели ЯМЗ 740 – 1шт
- Двигатель ВАЗ 21124 – 2 шт
- Оборудование для механической сборки-разборки:
- Кантователи – 10 шт
- Двигатель ВАЗ 21126 – 4шт
- Коробка переключения передач ВАЗ 21170 – 4 шт
- Оборудование и приспособления:
- Диагностический сканер – 2 шт.
- Компрессор.

- Устройство для запуска двигателя.
- Прибор для контроля работы свечей зажигания.
- Верстак с тисками - 10 шт.
- Ареометр - 2 шт.
- Нагрузочные вилки -3 шт.
- Дистиллятор - 1 шт.
- Набор головок - 1 комплект.
- Набор ключей - 2 набора
- Подъемник гидравлический
- Станок настольный сверлильный
- Стенды по устройству и обслуживанию систем и механизмов автомобиля
- Схемы по устройству и обслуживанию систем и механизмов автомобиля.
- Автомобили на стационарных подставках.
- КАМАЗ-4310-2шт.
- ВАЗ-2114

Пост М2 Слесарно-механический

Оборудование для механической сборки-разборки:

1. Двигатели:
КАМАЗ -740 -2 шт, ЗИЛ – 131, ВАЗ 2106, ВАЗ 2114, МТЗ-80
2. Коробки переключения передач:
 - КАМАЗ-740
 - ЗИЛ-130
 - ВАЗ 2109 – 2 шт.
 - ВАЗ -2106
 - Тойота
3. Раздаточные коробки
 - ЗИЛ-131
 - КАМАЗ-4310
- 4.Мосты
 - КАМАЗ-4310 – 2шт.
 - ЗИЛ -131- 2 шт.
5. Трансмиссия грузового автомобиля.
6. Приспособления и инструменты:
 - Набор ключей автомеханика - 2 комплект.
 - Набор головок - 2комплект.
 - Молотки слесарные - 15шт.
 - Набор шоферского инструмента - 12комплектов.
 - Динамометрический ключ - 2шт.
 - Набор спец инструмента и приспособлений - 15 комплектов.
7. Настольный сверлильный станок - 1шт.
8. Вращающиеся стенды для разборки двигателей- 2шт.
9. Слесарные столы с тисками - 8шт.
10. Передвижные тележки - 7шт.
11. Передвижной компрессор - 1шт.

Дидактические средства обучения

- Инструкционные карты по темам программы
- Плакаты по темам программы.

Диагностический пост:

1. Шиномонтажные оборудование:

- подъемник П-97МК

- пята удлиненная П-97.20.500
- винтовая опора 100-98
- шиномонтажный станок SIVIKKS -302A Про
- третья рука для шиномонтажного станка Сивик РВ
- набор инструмента

2. Балансировочное оборудование:

- балансировочный станок СИВИК GALAXY - пневмодрель
- пневмогайковерт
- набор балансировочных грузов
- набор инструментов и приспособлений.

3. Диагностическое оборудование:

- стенд для проверки генераторов и стартеров Э-250 – 3 шт
- шкаф для инструмента.
- слесарный верстак с тисками.

Пост развал-схождения

Оборудование:

Оборудование для диагностики автомобиля «Bosch»

- Стенд развал-схождения автомобиля (Техно Вектор мод.Т7202Т 5 А в комплекте с ямными путями).
- Компрессор, шланг для подкачки шин с манометром.
- Установка для замены охлаждающей жидкости WynnS, PowerFIVSH.
- Системный тестер kts540(0684400540).
- Набор проверочных кабелей(1687011208).

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания основные

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей[Текст]:учебник/Г.И.Гладов.-М.:Академия,2017.-352с.
2. Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей [Текст]: учебник для студ.учрежд.СПО /М.В.Полихов.-М.:Академия,2018.-208с
3. Нерсисян В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик» [Текст];Учеб.пособие для студентов СПО /В.И.Нерсисян, В.П.Митронин, Д.К.Останин.-4-е изд.,стер.-М.;Академия,2015
4. Доронкин,В.К.Окраскаавтомобиля:уч.пособие/В.Г.Доронкин.-М.:академия,2018.- (ТОП-50)
5. Слободчиков,В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей: учебник/ В.Ю.Слободчиков.-М.:ИЦ Академия,2019.-256с.- (ТОП-50)
6. Виноградов,В.М.Тюнингавтомобилей:учебник/В.М.Виноградов.-М.:КНОРУС,2019.-ТОП-50)
7. Ашихмин, С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник/С.А.Ашихмин.- М.:Академия,2018.- (ТОП-50)
8. Пегин,П.А.Правила безопасности дорожного движения:учебник/П.А.Пегин.-1-е изд.-М.:ИЦ Академия,2018.-144с.- (ТОП-50)
9. СекирниковВ.Е.Теоретическая подготовка водителя автомобиля: учебник/В.Е.Секирников.-1-е изд.-М.:ИЦ Академия,2018.-336с.- (ТОП-50)

10. Первая помощь; учебник водителя транспортных средств кат. «А», «В», «С», «Д», «Е» /В.Н.Николаенко, Г.М.Кавалерский, А.В.Гаркави, Г.М.Карнаухов.-11-е изд., перераб. И доп.-М.;Академия,2018

3.2.2. Печатные издания дополнительные:

1. Нерсисян В.И. Устройство легковых автомобилей: Практикум: Учеб.пособие для нач. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. -192с.

2. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. – М.: ОИЦ «Академия», 2015.

3. Покровский Б.С., Производственное обучение слесарей: учеб.пособие для нач. проф. образования. /Б.С. Покровский 3-е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 224с.

4. Ганевский Г.М., Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: Учеб.для нач. проф. образования: Учеб.пособие для сред. проф. образования. – М.: ПрофОбрИздат, 2015. – 288 с.

5.

3.2.3. Интернет-ресурсы:

1. <http://autoustroistvo.ru/dvigatel-dvs/sistema-pitaniya-dvigatelja/>

2. www.32auto.ru

3. avtoknigka.ru

4.Электронный ресурс «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках практики	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	-принимать автомобиль на диагностику; -проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля; -проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; -выбирать методы диагностики, необходимое диагностическое оборудование и инструмент; -запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование; -выбирать и использовать программы диагностики; -проводить диагностику двигателей; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Дифференцированный зачет. Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе практики. Анализ документов практики, подтверждающих выполнение соответствующих работ (аттестационный лист, дневник практики). Квалификационный экзамен по модулю .
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	-измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей; -выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.	
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	-выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий; -делать на их основе прогноз возможных неисправностей; -выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент; - подключать и использовать диагностическое оборудование; - выбирать и использовать программы диагностики; -проводить диагностику агрегатов трансмиссии; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	
1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов	-выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении

управления автомобилей.	автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; -выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование; -выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.	-оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ; -выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния; -визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. -диагностировать техническое состояние кузовов, кабин и платформ автомобилей; - проводить измерения геометрии кузовов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	-принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля; - проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию; -управлять автомобилями различных производителей; -безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	-измерять параметры электрических цепей автомобилей; -пользоваться измерительными приборами; -безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замену неисправных.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 2.3. Осуществлять	-безопасно и высококачественно	Текущий контроль в

техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов; -использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; -выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения; - соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	-безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявление и замену неисправных элементов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 2.5.Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	-безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния автомобильных кузовов, чистку, дезинфекцию, мойку, полировку, подкраску, устранение царапин и вмятин; -использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; -выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 3.1.Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	-оформлять учетную документацию; -использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование; -снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -работать с каталогами деталей.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК.3.2.Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.	-пользоваться измерительными приборами; -снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -работать с каталогом деталей; -соблюдать меры безопасности при	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.

	работе с электрооборудованием и электрическими инструментами	
ПК 3.3.Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.	-оформлять учетную документацию; -использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. -снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -работать с каталогами деталей; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 3.4.Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	-проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей; -снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 3.5.Производить ремонт и окраску автомобильных кузовов.	-использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; -снимать и устанавливать узлы и детали кузова, кабины, платформы; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Текущий контроль в форме: - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- Распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах. - Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности. - Определение этапов решения задачи. - Определение потребности в информации. - Осуществление эффективного поиска. - Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. - Разработка детального плана действий. - Оценка рисков на каждом шагу. - Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.	Дифференцированный зачет. Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе практики. Анализ документов практики, подтверждающих выполнение соответствующих работ (аттестационный лист, дневник практики). Квалификационный экзамен по модулю

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач. - Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. - Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска. - Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии. - Применение современной научной профессиональной терминологии. - Определение траектории профессионального развития и самообразования.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач. - Планирование профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке. - Проявление толерантности в рабочем коллективе.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- Описывать значимость своей профессии. - Понимать сущность гражданско-патриотической позиции	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в	- Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.

чрезвычайных ситуациях		
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	- Сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры. - Поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- Применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке. - Ведение общения на профессиональные темы.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Колледж «ПетроСтройСервис»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ, АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ

ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

ПМ.03. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АВТОМОБИЛЕЙ

Профессия: 23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ

Санкт-Петербург
2023

Рабочая программа производственной практики разработана на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта, ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей.

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж «ПетроСтройСервис».

Разработчики:

СПб ГБ ПОУ КПСС

Мастер п/о
Методист

Власов Ю. И.
Мокрецова М.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 01, ПП. 02, ПП. 03

1.1. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа ПП.01, ПП.02, ПП.03 являются частью профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения практики обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности:

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

и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

КОД.	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определение технического состояния 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
ВД2	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 автомобильных кузовов.

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля студент **должен**:

ВД 1	Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
Приобрести практический опыт	Приемки и подготовки автомобиля к диагностике. Проверка технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки) Общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам. Проведения инструментальной диагностики автомобилей. Оценки результатов диагностики автомобильных двигателей Оформления диагностической карты автомобиля. Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей Оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам

	Оценка результатов диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий Диагностика технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей Оценка результатов диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей Общая органолептическая диагностика технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей Оценка результатов диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей
уметь	- Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию - Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей. - Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. - Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей - Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля - Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей - Определять методы диагностики, выбирать - Необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.

	- Пользоваться измерительными приборами - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы о неисправностях электрических и электронных систем автомобилей - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Использовать технологическую документацию на диагностику трансмиссий, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять неисправности агрегатов трансмиссий, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей - Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей - Оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ, выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния, визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, делать на их основе прогноз возможных неисправностей - Диагностировать техническое состояние кузовов, кабин и платформ автомобилей, проводить измерения геометрии кузовов. - Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять дефекты и повреждения кузовов, кабин и платформ автомобилей, принимать решения о необходимости и целесообразности ремонта и способах устранения выявленных неисправностей, дефектов и повреждений.
ВД2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
Приобрести практический опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Перегон автомобиля в зону технического обслуживания Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов
Уметь	- Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его

	внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. -Управлять автомобилем - Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др. - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. - Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. - Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. -Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. - Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. -Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных. - Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работ по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов. - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. -Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения
ВДЗ	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.
Приобрести практический опыт	Подготовки автомобиля к ремонту. Оформления первичной документации для ремонта. Демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборки и сборки его механизмов и систем, замене его отдельных деталей. Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования. Ремонта деталей, систем и механизмов двигателя Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для

	ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля, их замена Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение технических измерений соответствующими инструментом и приборами Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей Подготовка кузова к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта Демонтаж, монтаж и замена элементов кузова, кабины, платформы Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля Окраска кузова и деталей кузова автомобиля Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин
Уметь	-Оформлять учетную документацию. -Работать с каталогами деталей. -Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. -Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель. -Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. -Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительным и приборами и инструментами. -Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ - Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Определять основные

	свойства материалов по маркам. -Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя - Пользоваться измерительными приборами - Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. -Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем - Снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. - Устранять выявленные неисправности. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. - Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем - Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. - Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами. - Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ - Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. -Проводить проверку работы автомобильных трансмиссий - Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей. - Снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части систем управления контрольно-измерительными приборами и инструментами
--	---

	- Снимать и устанавливать узлы, механизмы и детали ходовой части и систем управления. - Определять неисправности и объем работ по их устранению. - Определять способы и средства ремонта. - Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование - Регулировать параметры установки деталей ходовой части систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей - Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. - Снимать и устанавливать узлы и детали кузова, кабины, платформы. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. - Работать с каталогом деталей. - Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности - Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров кузова с применением контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструментов - Снимать и устанавливать узлы и детали узлы и кузова автомобиля. Определять неисправности и объем работ по их устранению. - Определять способы и средства ремонта. Применять оборудование для ремонта кузова и его деталей. - Выбирать и использовать специальный инструмент и приспособления - Определять основные свойства лакокрасочных материалов по маркам. Выбирать лакокрасочные материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. - Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. - Определять дефекты лакокрасочного покрытия и объем работ по их устранению. - Определять способы и средства ремонта. Применять оборудование для окраски кузова и его деталей. - Выбирать и использовать оборудование, инструменты и материалы для технологических операций окраски кузова автомобиля - Регулировать установку элементов кузовов и кабин в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку узлов. Проводить проверку размеров. Проводить качество лакокрасочного покрытия.
--	--

1.3. Количество часов отводимое на освоение производственной практики

Всего часов –252 часа,

Из них на освоение

ПП.01 - 36 часа

ПП.02 - 72 часа

ПП.03 - 144 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

Раздел, темы	Содержание учебного материала (виды работ)	Объем часов
Тема 1. Определение технического состояния автомобильных двигателей.	1.Общая характеристика учебного процесса. Экскурсия на предприятие. Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятии.	7
	2. Приёмка и подготовка автомобильных двигателей к ремонту.	7
	3. Разборка и сборка автомобильных двигателей. 4. Общая органолептическая и инструментальная диагностика автомобильных двигателей при периодическом осмотре автомобильных двигателей.	
Тема 2 Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	1. Определение технического состояние электрических и электронных систем автомобилей <i>при периодическом осмотре</i> 2. Оценка результатов диагностики электрических и электронных систем автомобилей <i>при периодическом осмотре</i>	7
Тема 3 Техническое состояние автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей	1. Приёмка и подготовка к ремонту автомобильных трансмиссий. 2. Определение технического состояние автомобильных трансмиссий <i>при периодическом осмотре</i> 3. Разборка, ремонт и сборка автомобильных трансмиссий.	8
	4. Определение технического состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.	7
Всего:		36

ПМ. 02 Техническое обслуживание автотранспорта.

Раздел, темы	Содержание учебного материала (виды работ)	Объем часов
Тема 1 Техническое состояние, осмотр и ремонт двигателя	1. Приёмка двигателя в ремонт. Визуальный осмотр.	7
	2. Подготовка двигателя к ремонту. Снятие навесного оборудования.	7
	3.Снятие, осмотр и ремонт головки блока цилиндров двигателя.	
Тема 2 Техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.	4.Снятие, осмотр и ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя.	7
	1. Выполнение работ по ТО АКБ	8
	2. Выполнение работ по ТО генераторной установки <i>при периодическом осмотре</i>	
	3. Выполнение работ по техническому обслуживанию стартера.	7
	4. Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания	

Тема 3 Техническое состояние автомобильных трансмиссий.	1. Техническое обслуживание и ремонт сцепления. 2. Техническое обслуживание разборка, ремонт и сборка коробки передач, раздаточной коробки, главной передачи.	7
	3. Техническое обслуживание разборка, ремонт и сборка рулевого управления	7
	4. Техническое обслуживание разборка, ремонт и сборка тормозной системы автомобиля. 5. Техническое обслуживание разборка, ремонт и сборка ходовой части.	7
Тема 4 Техническое состояние автомобильных кузовов	1. Выполнение работ по ТО кузова. Осмотр и дефектация элементов кузова	8
	2. Рихтовка, нанесение шпатлёвки, зачистка и нанесение лакокрасочного покрытия.	7
	Всего:	72

ПМ. 03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

Раздел, темы	Содержание учебного материала (виды работ)	Объем часов
Тема 1 Подготовка к ремонт различных типов автомобилей. Выбор инструмента и оборудования.	1. Общая характеристика учебного процесса. Безопасность труда и пожарная безопасность при работе на предприятии. Электробезопасность. Т. Б. на рабочих местах	7
	2. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для проведения ремонтных работ.	7
	3. Приёмка и подготовка автомобильных кузовов к ремонту. Визуальный осмотр кузова. Выявление дефектов.	7
	4. Приёмка и подготовка автомобильных двигателей к ремонту. Визуальный осмотр двигателя.	8
Тема 2 Техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.	1. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей.	7
	2. Техническое обслуживание генераторной установки.	7
	3. Проведение работ по техническому обслуживанию стартера.	7
	4. Выполнение работ по ТО системы зажигания.	7
	5. Выполнение работ по ТО системы освещения и звуковой сигнализации, КИП.	8
Тема 3 Техническое состояние автомобильной трансмиссии, рулевого управления и ходовой части.	1. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии.	14
	2. Снятие, проведение ремонта, установка и регулировка сцепления.	7
	3. Выполнение работ по ТО коробки передач. Разборка, определение неисправности, проведение необходимого ремонта, сборка и установка.	7
	4. Выполнение текущего ремонта ходовой части и механизмов управления.	8
	5. Выполнение текущего ремонта рулевого управления.	7
Тема 4 Проверка технического состояния и	1. Подготовка под ремонт и окраску автомобильных кузовов. Снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы.	14
	2. Восстановление деталей, автомобилей в соответствии с	7

ремонт автомобильных кузовов.	технологической документацией.	
	3.Подборка колера краски. Приготовление и нанесение шпатлёвки. Окраска кузова и его деталей. <i>Комплексный дифференцированный зачёт по ПП ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03</i>	15
	Всего:	144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Реализация программы практики предусматривает наличие следующего оборудования:

1. Рабочее место по ремонту бензиновых и дизельных двигателей, оснащённое разборочно-сборочным и подъёмно-транспортным оборудованием, специализированным и универсальным инструментом.

2. Рабочее место по обслуживанию и ремонту топливной аппаратуры бензиновых, дизельных двигателей и двигателей, работающих на природном газе. Рабочее место оснащается оборудованием для диагностики, проверки, регулировки и ремонта приборов систем питания, специализированным и универсальным инструментом.

3. Рабочее место по ремонту и обслуживанию электрооборудования автомобилей, диагностики электронных систем автомобилей. Рабочее место оснащается стендами для контроля основных параметров приборов электрооборудования автомобиля, специализированным и универсальным инструментом.

4. Рабочий пост для обслуживания и ремонта элементов шасси автомобиля (подвески, рамы и ходовой части). Имеющееся оборудование должно позволить диагностировать состояние подвески автомобиля, состояние тормозной системы и рулевого управления автомобиля.

5. Рабочее место по проведению кузовного ремонта, должно позволить выполнять ремонт кузова различной сложности с использованием рихтовочного, сварочного и измерительного оборудования.

6. Рабочее место по подготовке к покраске кузова и его элементов, оснащённое приточно-вытяжной системой вентиляции воздуха. Наличием вспомогательного оборудования и инструмента.

7. Рабочее место по покраске кузова автомобиля или деталей кузова, позволяющее выполнить работы с соблюдением требований к нанесению и сушке лакокрасочных покрытий.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания основные

- 1.Гладов Г.И. Устройство автомобилей[Текст]:учебник/Г.И.Гладов.-М.:Академия,2017.-352с.
- 2.Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей [Текст]: учебник для студ.учрежд.СПО /М.В.Полихов.-М.:Академия,2018.-208с
- 3.Нерсесян В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик» [Текст];Учеб.пособие для студентов СПО /В.И.Нерсесян, В.П.Митронин, Д.К.Останин.-4-е изд.,стер.-М.;Академия,2015
- 4.Доронкин,В.К.Окраскаавтомобиля:уч.пособие/В.Г.Доронкин.-М.:академия,2018.-(ТОП-50)
- 5.Слободчиков,В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей: учебник/ В.Ю.Слободчиков.-М.:ИЦ Академия,2019.=256с.-(ТОП-50)
6. Виноградов,В.М.Тюнингавтомобилей:учебник/В.М.Виноградов.-М.:КНОРУС,2019.-ТОП-50)

7. Ашихмин, С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник/С.А.Ашихмин.- М.:Академия,2018.-(ТОП-50)
8. Пегин,П.А.Правила безопасности дорожного движения:учебник/П.А.Пегин.-1-е изд.-М.:ИЦ Академия,2018.-144с.-(ТОП-50)
9. СекирниковВ.Е.Теоретическая подготовка водителя автомобиля: учебник/В.Е.Секирников.-1-е изд.- М.:ИЦ Академия,2018.-336с.-(ТОП-50)
10. Первая помощь; учебник водителя транспортных средств кат. «А», «В», «С», «Д», «Е» /В.Н.Николаенко, Г.М.Кавалерский, А.В.Гаркави, Г.М.Карнаухов.-11-е изд., перераб. И доп.- М.:Академия,2018

3.2.2. Печатные издания дополнительные:

1. Нерсисян В.И. Устройство легковых автомобилей: Практикум: Учеб.пособие для нач. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. -192с.
2. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов. – М.: ОИЦ «Академия», 2015.
3. Покровский Б.С., Производственное обучение слесарей: учеб пособие для нач. проф. образования. /Б.С. Покровский 3-е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 224с.
4. Ганевский Г.М., Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: Учеб. для нач. проф. образования: Учеб. пособие для сред. проф. образования. – М.: ПрофОбрИздат, 2015. – 288 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы:

1. <http://autoustroistvo.ru/dvigatel-dvs/sistema-pitaniya-dvigatelja/>
2. www.32auto.ru
3. avtoknigka.ru
- 4.Электронный ресурс «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.r>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках практики	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	-принимать автомобиль на диагностику; -проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля; -проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; -выбирать методы диагностики, необходимое диагностическое оборудование и инструмент; -запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование; -выбирать и использовать программы	Дифференцированный зачет. Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе практики. Анализ документов практики, подтверждающих выполнение соответствующих работ (аттестационный лист, дневник практики).

	диагностики; -проводить диагностику двигателей; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Квалификационный экзамен по модулю.
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	-измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей; -выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.	
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	-выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий; -делать на их основе прогноз возможных неисправностей; -выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент; -подключать и использовать диагностическое оборудование; -выбирать и использовать программы диагностики; -проводить диагностику агрегатов трансмиссии; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	
ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.	-выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; -выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование; -выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Дифференцированный зачет. Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе практики. Анализ документов практики, подтверждающих выполнение соответствующих работ (аттестационный лист, дневник практики). Квалификационный экзамен по модулю.
ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.	-оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ; -выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния; -визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, делать на их основе прогноз	

	возможных неисправностей. -диагностировать техническое состояние кузовов, кабин и платформ автомобилей; - проводить измерения геометрии кузовов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	
ПК 2.1.Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	-принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля; - проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию; -управлять автомобилями различных производителей; -безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя.	
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	-измерять параметры электрических цепей автомобилей; -пользоваться измерительными приборами; -безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замену неисправных.	
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	-безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов; -использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; -выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения; - соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	Дифференцированный зачет. Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе практики. Анализ документов практики, подтверждающих выполнение соответствующих работ (аттестационный лист, дневник практики). Квалификационный экзамен по модулю.
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	-безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявление и замену неисправных элементов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	
ПК 2.5.Осуществлять	-безопасно и качественно выполнять	

техническое обслуживание автомобилей кузовов	регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверку состояния автомобильных кузовов, чистку, дезинфекцию, мойку, полировку, подкраску, устранение царапин и вмятин; -использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; -выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.	
ПК 3.1.Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	-оформлять учетную документацию; -использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование; -снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -работать с каталогами деталей.	
ПК.3.2.Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.	-пользоваться измерительными приборами; -снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -работать с каталогом деталей; -соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами	Дифференцированный зачет. Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе практики. Анализ документов практики, подтверждающих выполнение соответствующих работ (аттестационный лист, дневник практики). Квалификационный экзамен по модулю.
ПК 3.3.Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.	-оформлять учетную документацию; -использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. -снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -работать с каталогами деталей; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	
ПК 3.4.Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	-проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей; -снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.	

ПК 3.5.Производить ремонт и окраску автомобильных кузовов.	-использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; -снимать и устанавливать узлы и детали кузова, кабины, платформы; -использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- Распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах. - Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности. - Определение этапов решения задачи. - Определение потребности в информации. - Осуществление эффективного поиска. - Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. - Разработка детального плана действий. - Оценка рисков на каждом шагу. - Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач. - Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. - Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска. - Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии. - Применение современной научной профессиональной терминологии. - Определение траектории профессионального развития и самообразования.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач. - Планирование профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения

		профессионального модуля.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке. - Проявление толерантности в рабочем коллективе.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- Описывать значимость своей профессии. - Понимать сущность гражданско-патриотической позиции	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- Применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке. - Ведение общения на профессиональные темы.	Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.