

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГБПОУ «НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ НРПК
Лесняк Н.В.

" 31 " августа 2023 г.

**Рабочая программа
учебной УП.00, УП.03 и производственной (по профилю
специальности) практики**

ПМ 03. Текущий ремонт различных типов автомобилей

**Профессии: 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей»**

2023 г.

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» и рабочей программы профессионального модуля ПМ 03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

Организация-разработчик: ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Разработчик:

Усенко Андрей Федорович, мастер производственного обучения первой категории, ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Рассмотрена и одобрена профессиональным методическим объединением педагогов специальности 23.02.01 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» и профессии: 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Протокол заседания № 1 от 30» августа 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ	10
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИК	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

ПМ 03. «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»**

входящей в состав укрупненной группы специальностей:

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Программа учебной и производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»** и рабочей программы профессионального модуля

1.2. Цель и планируемые результаты освоения программа учебной и производственной практики

В результате изучения программа учебной и производственной практики профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **«Производить текущий ремонт различных типов автомобилей»** и соответствующие ему общие компетенции 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.
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.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Личностные результаты реализации программы воспитания,
определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности**

Код	Личностные результаты реализации программы воспитания
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 14	Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.
ЛР 15	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
ЛР 16	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.
ЛР 17	Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.
ЛР 18	Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.
ЛР 19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.
ЛР 20	Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.
ЛР 21	Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.
ЛР 22	Приобретение навыков общения и самоуправления.
ЛР 23	Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.
ЛР 24	Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по профессии должен обладать профессиональными компетенциями

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5	Производить ремонт и окраску кузовов.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<p>Иметь практический опыт</p>	<p>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. Демонтажа и монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления автомобилей, элементов кузова, кабины, платформы, их замены. Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования. Ремонта деталей, систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Восстановления деталей, узлов и кузова автомобиля. Окраски кузова и деталей кузова автомобиля. Регулировки, испытания систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и механизмов ходовой части и систем управления, автомобильных трансмиссий после ремонта. Проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.</p>
<p>уметь</p>	<p>Оформлять учетную документацию. Работать с каталогами деталей. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя, элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля, узлы и детали автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления, кузова, кабины, платформы; разбирать и собирать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя, кузова, изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления, деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами. Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей. Проводить проверку работы двигателя, электрооборудования, электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ, приборы и оборудование для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем, ремонта кузова и его деталей. Определять неисправности и объем работ по их устранению, способы и средства ремонта. Устранять выявленные неисправности.</p>

	<p>Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.</p> <p>Регулировать: механизмы двигателя и системы, параметры электрических и электронных систем и их узлов, механизмы трансмиссий, параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>
знать	<p>Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей, узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов рулевого управления, автомобильных кузовов и кабин автомобилей.</p> <p>Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей, элементов электрических и электронных систем, узлов трансмиссии, ходовой части и механизмов управления. Оборудование и технологию испытания двигателей, автомобильных трансмиссий.</p> <p>Формы и содержание учетной документации.</p> <p>Назначение и структуру каталогов деталей.</p> <p>Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования, специального инструмента, приспособлений и оборудования.</p> <p>Средства метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем, к контролю деталей и состоянию кузовов.</p> <p>Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.</p> <p>Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов, элементов и узлов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, их систем и механизмов, ходовой части автомобиля, систем управления, кузова автомобиля; причины и способы устранения неисправностей.</p> <p>Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов автомобильных трансмиссий, узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов, кузовов, кабин и его деталей, лакокрасочного покрытия кузова и его деталей.</p> <p>Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей, электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и систем автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, кузова, кабины платформы.</p> <p>Основные свойства, классификацию, характеристики, области применения материалов. Специальные технологии окраски.</p> <p>Технические условия на регулировку и испытания двигателя, его систем и механизмов; узлов электрооборудования автомобиля, автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов</p>

	электрических и электронных систем. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
--	---

1.3. Количество часов, отводимое на освоение программа учебной и производственной практики:

Всего – 8 недель, 288 часа, в том числе:

учебной практики – 4 недели, 144 часа;

производственной практики – 4 недели, 144 часа;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **«Производить текущий ремонт различных типов автомобилей»**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ВД 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5	Производить ремонт и окраску кузовов.
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.
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.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

3.1. Структура программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов, МДК профессионального модуля	Учебная практика, часов	Производственная (по профилю специальности) практика, часов	Сроки проведения (семестр)
ПК 1.1 – ПК 1.2	Раздел 1. Выполнение слесарных операций МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения	36		На базе среднего общего образования – II семестр
ПК 1.2 – ПК 1.3	Раздел 2. Разборка и определение дефектов различных типов агрегатов и систем автомобилей МДК 03.02 Ремонт автомобилей	108		На базе среднего общего образования – IV семестр
ПК 1.2 – ПК 1.3 ПК 1.4 – ПК 1.5	Раздел 3. Выполнение заданий по текущему ремонту различных типов автомобилей МДК 03.02 Ремонт автомобилей		144	На базе основного общего образования – IV семестр
Итого		144	144	

1.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование тем МДК	Учебная практика		
	Виды работ (Практическая подготовка)	Формат практики (рассредоточен о/ концентрированно)	Объем часов
МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения		концентрированно	72
Тема 1.1 Организация рабочего места	Выполнение заданий по организации рабочего места	Концентрированно	3
Тема 1.2 Разметка	Выполнение заданий по разметке		3
Тема 1.3 Рубка металла	Выполнение заданий по рубке металла		3
Тема 1.4 Правка и гибка металла	Выполнение заданий по правке и гибке металла		3
Тема 1.5 Резка металла	Выполнение заданий по резке металла		3
Тема 1.6 Опиливание	Выполнение заданий по опиливанию		3
Тема 1.7 Сверление отверстий	Выполнение заданий по сверлению отверстий		3
Тема 1.8 Зенкование и развертывание отверстий	Выполнение заданий по зенкованию и развертыванию отверстий	Концентрированно	3
Тема 1.9 Нарезание резьбы	Выполнение заданий по нарезанию резьбы		3
Тема 1.10 Клепка	Выполнение заданий по клепке		3
Тема 1.11 Шабрение	Выполнение заданий по шабрению		3
Тема 1.12 Пайка и лужение	Выполнение заданий по пайке и лужению Дифференцированный зачет		3

			Итого 36
МДК 03.02 Ремонт автомобилей		концентрированно	108
Тема 1.1 Ремонт кривошипно-шатунного механизма	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов кривошипно-шатунного механизма	Концентрированно	3
Тема 1.2 Ремонт кривошипно-шатунного механизма	Разборка и определение дефектов кривошипно-шатунного механизма		3
Тема 1.3 Ремонт газораспределительного механизма	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов газораспределительного механизма		3
Тема 1.4 Ремонт газораспределительного механизма	Разборка и определение дефектов газораспределительного механизма		3
Тема 1.5 Ремонт привода газораспределительного механизма	Разборка и определение дефектов привода газораспределительного механизма		3
Тема 1.6 Ремонт привода системы охлаждения	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов системы охлаждения		3
Тема 1.7 Ремонт системы охлаждения	Разборка и определение дефектов системы охлаждения		3
Тема 1.8 Ремонт системы смазки	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов системы смазки	Концентрированно	3
Тема 1.9 Ремонт системы смазки	Разборка и определение дефектов системы смазки		3
Тема 1.10 Ремонт системы питания	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов системы питания		3
Тема 1.11 Ремонт системы питания	Разборка и определение дефектов системы питания		3
Тема 1.12 Ремонт системы зажигания	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов системы зажигания		3
Тема 1.13 Ремонт системы зажигания	Разборка и определение дефектов системы зажигания		3
Тема 1.14 Ремонт сцепления	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов сцепления		3
Тема 1.15 Ремонт сцепления	Разборка и определение дефектов сцепления		3

Тема 1.16 Ремонт ручной коробки переменных передач	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов ручной коробки переменных передач		3
Тема 1.17 Ремонт ручной коробки переменных передач	Разборка и определение дефектов ручной коробки переменных передач		3
Тема 1.18 Ремонт	Разборка и определение дефектов автоматической коробки переменных передач		3
Тема 1.19 Ремонт автоматической коробки переменных передач	Разборка и определение дефектов главной пары	Концентрировано	3
Тема 1.20 Ремонт карданной передачи	Разборка и определение дефектов карданной передачи		3
Тема 1.21 Ремонт подвески	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов подвески		3
Тема 1.22 Ремонт подвески	Разборка и определение дефектов подвески		3
Тема 1.23 Ремонт колес и шин автомобиля	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов колес и шин автомобиля		3
Тема 1.24 Ремонт колес и шин автомобиля	Разборка и определение дефектов колес и шин автомобиля		3
Тема 1.25 Ремонт кузова автомобиля	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов кузова автомобиля		3
Тема 1.26 Ремонт кузова автомобиля	Разборка и определение дефектов кузова автомобиля		3
Тема 1.27 Ремонт рулевого управления автомобиля	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов рулевого управления автомобиля		3
Тема 1.28 Ремонт рулевого управления автомобиля	Разборка и определение дефектов рулевого управления автомобиля		3
Тема 1.29 Ремонт тормозной системы автомобиля	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов тормозной системы автомобиля		3
Тема 1.30 Ремонт тормозной системы автомобиля	Разборка и определение дефектов тормозной системы автомобиля		3

Тема 1.31 Ремонт стартера	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов стартера	Концентрированно	3	
Тема 1.32 Ремонт стартера	Разборка и определение дефектов стартера		3	
Тема 1.33 Ремонт генератора	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов генератора		3	
Тема 1.34 Ремонт генератора	Разборка и определение дефектов генератора		3	
Тема 1.35 Ремонт электронных систем автомобиля	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов электронных систем автомобиля		3	
Тема 1.36 Ремонт электронных систем автомобиля	Разборка и определение дефектов электронных систем автомобиля Дифференцированный зачет		3	
			Итого 144	
	Производственная (по профилю специальности) практика			
Наименование тем МДК	Виды работ (Практическая подготовка)		Формат практики (рассредоточен о/ концентрированно)	Объем часов
МДК 03.02 Ремонт автомобилей		концентрированно	144	
Тема 1.1 Ремонт кривошипно-шатунного механизма	Выполнение работ по ремонту кривошипно-шатунного механизма	Концентрированно	3	
Тема 1.2 Ремонт кривошипно-шатунного механизма	Выполнение работ по ремонту кривошипно-шатунного механизма		3	
Тема 1.3 Ремонт газораспределительного механизма	Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма		3	
Тема 1.4 Ремонт газораспределительного механизма	Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма		3	
Тема 1.5 Ремонт привода газораспределительного механизма	Выполнение работ по ремонту привода газораспределительного механизма		3	

Тема 1.6 Ремонт привода системы охлаждения	Выполнение заданий по разборке и определение дефектов системы охлаждения		3
Тема 1.7 Ремонт системы охлаждения	Выполнение работ по ремонту системы охлаждения		3
Тема 1.8 Ремонт системы смазки	Выполнение работ по ремонту системы смазки	Концентрированно	3
Тема 1.9 Ремонт системы смазки	Разборка и определение дефектов системы смазки		3
Тема 1.10 Ремонт системы питания	Выполнение работ по ремонту системы питания		3
Тема 1.11 Ремонт системы питания	Выполнение работ по ремонту системы питания		3
Тема 1.12 Ремонт системы зажигания	Выполнение работ по ремонту системы зажигания		3
Тема 1.13 Ремонт системы зажигания	Разборка и определение дефектов системы зажигания		3
Тема 1.14 Ремонт сцепления	Выполнение работ по ремонту сцепления		3
Тема 1.15 Ремонт сцепления	Выполнение работ по ремонту сцепления		3
Тема 1.16 Ремонт ручной коробки переменных передач	Выполнение работ по ремонту ручной коробки переменных передач		3
Тема 1.17 Ремонт ручной коробки переменных передач	Выполнение работ по ремонту ручной коробки переменных передач		3
Тема 1.18 Ремонт	Выполнение работ по ремонту автоматической коробки переменных передач		3
Тема 1.19 Ремонт автоматической коробки переменных передач	Выполнение работ по ремонту главной пары	Концентрированно	3
Тема 1.20 Ремонт карданной передачи	Выполнение работ по ремонту карданной передачи		3
Тема 1.21 Ремонт подвески	Выполнение работ по ремонту подвески		3
Тема 1.22 Ремонт подвески	Выполнение работ по ремонту подвески		3
Тема 1.23 Ремонт колес и шин автомобиля	Выполнение работ по ремонту колес и шин автомобиля		3
Тема 1.24 Ремонт колес и шин автомобиля	Выполнение работ по ремонту колес и шин		3

	автомобиля		
Тема 1.25 Ремонт кузова автомобиля	Выполнение работ по ремонту кузова автомобиля		6
Тема 1.26 Ремонт кузова автомобиля	Выполнение работ по ремонту кузова автомобиля		6
Тема 1.27 Ремонт рулевого управления автомобиля	Выполнение работ по ремонту рулевого управления автомобиля		6
Тема 1.28 Ремонт рулевого управления автомобиля	Выполнение работ по ремонту рулевого управления автомобиля		6
Тема 1.29 Ремонт тормозной системы автомобиля	Выполнение работ по ремонту тормозной системы автомобиля		6
Тема 1.30 Ремонт тормозной системы автомобиля	Выполнение работ по ремонту тормозной системы автомобиля		6
Тема 1.31 Ремонт стартера	Выполнение работ по ремонту стартера	Концентрированно	6
Тема 1.32 Ремонт стартера	Выполнение работ по ремонту стартера		6
Тема 1.33 Ремонт генератора	Выполнение работ по ремонту генератора		6
Тема 1.34 Ремонт генератора	Выполнение работ по ремонту генератора		6
Тема 1.35 Ремонт электронных систем автомобиля	Выполнение работ по ремонту электронных систем автомобиля		6
Тема 1.36 Ремонт электронных систем автомобиля	Выполнение работ по ремонту электронных систем автомобиля Дифференцированный зачет		6
			Итого 144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

В образовательном учреждении по каждой реализуемой профессии предусматривается следующая основная документация по практике:

- Положение о практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Нефтекумский региональный политехнический колледж» (ГБПОУ НРПК);

- Программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики;

- Договор с организацией на организацию и проведение практики;

- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;

- приказ о распределении студентов по местам практики;

- график проведения практики;

- график защиты отчётов по практике.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчёта, свидетельствующего о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля. К отчету прилагается аттестационный лист и дневник, отражающий ежедневный объем выполненных работ.

По результатам производственной (по профилю специальности) практики студент должен составить отчёт, который состоит из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики, аттестационный лист и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ.

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет устройства автомобилей:

Рабочее место преподавателя:

Стол – 1 шт.

Стул – 1 шт.

Стол ученический – 15шт

Стул ученический – 30шт
 Доска учебная –1 шт.
 Ноутбук ACER Aspire 3 A315-57G-34ZN – 1 шт.
 Принтер Samsung ML-1200 – 1 шт.
 Проектор ACER p 1150 – 1 шт.
 Экран настенный Best 2183 – 1 шт.
 Потолочный крепеж для проектора VLK TRENTO 85 – 1 шт.
 Макеты: двигатель автомобиля в разрезе – 1шт.,
 Сцепление – 1 шт.
 Механическая коробка передач – 1 шт.
 Редуктор моста – 1 шт.
 Подвески автомобиля – 1 шт.
 АКБ – 1 шт.
 Генератор – 1 шт.
 Стартер – 1 шт.
 Плакаты: комплект плакатов по устройству легковых автомобилей,
 Комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей – 1 шт.
 Комплект деталей механизмов и систем двигателей – 1 шт..
 Ходовой части – 1 шт.
 Рулевого управления – 1 шт.
 Тормозной системы – 1 шт.
 Узлов и элементов электрооборудования автомобиля – 1 шт.
 Стенды:
 «Система охлаждения» – 1 шт.
 «Периодичность обслуживания автомобилей» – 1 шт.
 «Тормозная система» – 1 шт.
 «Кузовные работы» – 1 шт.
 «Моторный участок» – 1 шт.
 «Проверка автомобиля КАМАЗ
 «Работа с аккумуляторными батареями» – 1 шт.
 «Шиномонтажные работы» – 1 шт.
 Наглядно-информационные материалы: презентации, видеофильмы.
Кабинет технического обслуживания и ремонта автотранспорта:
 Рабочее место преподавателя:
 Стол – 1 шт.
 Стул – 1 шт.
 Стол ученический – 15 шт.
 Стул ученический – 30 шт.
 Доска учебная – 1 шт.
 Ноутбук ASUS 253XM Celeron 2.6 Ghz/2 GB/250 GB – 1 шт.
 Принтер CANON LaserJet P1102/A4/чб/ – 1 шт.
 Телевизор LED Telefunken 42PA451T 42"/1024x768/600 Гц – 1 шт.
 Макеты:
 Двигатель автомобиля в разрезе, сцепление – 1 шт.
 Механическая коробка передач- – 1 шт.
 Редуктор моста – 1 шт.
 АКБ – 1 шт.
 Генератор – 1 шт.
 Стартер – 1 шт.
 Плакаты:
 Комплект плакатов по устройству легковых автомобилей – 1 шт.

Комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей – 1 шт.
 Комплект деталей механизмов и систем двигателей:
 Система охлаждения – 1 шт.
 Система зажигания – 1 шт.
 Тормозной системы – 1 шт.
 Наглядно-информационные материалы: презентации, видеофильмы.
Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля:
 Рабочее место преподавателя место:
 Стол – 1 шт
 Стул – 1 шт.
 Рабочие места обучающихся – 12 мест.
 Комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации – 1 шт.
 Приборы, инструменты и приспособления по – 1 шт.
 Демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей» – 1 шт.
 Стенд «Диагностика электрических систем автомобиля» – 1 шт.
 Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля» – 1 шт.
 осциллограф – 1 шт.
 Мультиметр – 6 шт.
 Комплект расходных материалов – 12 шт.
**Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):
 мойки и приёмки автомобилей:**
 Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки
 Автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол,
 Полироль для интерьера автомобиля) – 1 шт.
 Микрофибра – 1 шт.
 Пылесос – 1 шт.
 Водосгон – 1 шт.
 моечный аппарат высокого давления с пеногенератором – 1 шт.
Слесарно-механический:
 Подъемник – 1 шт.
 Оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла,
 Аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель) – 1 шт.
 Трансмиссионная стойка – 1 шт.
 Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор
 Торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор
 Шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы,
 Кусачки) – 1 шт.
 Переносная лампа – 1 шт.
 Вытяжка для отработавших газов – 1 шт.
 Комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений
 для вдавливания тормозных суппортов – 1 шт.
 Съёмник универсальный – 2 шт.
 Съёмник масляных фильтров – 4 шт.
 Струбцина для стяжки пружин) – 2 шт.
 Набор контрольно-измерительного инструмента – 2 шт.
 Прибор для регулировки света фар – 1 шт.
 Компрессометр – 2 шт.
 Прибор для измерения давления масла – 2 шт.
 Прибор для измерения давления в топливной системе – 2 шт.
 Штангенциркуль – 6 шт.
 Микрометр – 3 шт.

Нутромер – 2 шт.
 Набор щупов – 2 шт.
 Верстаки с тисками – 6 шт.
 Стенд для регулировки углов установки колес – 1 шт.
 Пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением) – 1 шт.
 Компрессор – 1 шт.
 Подкатной домкрат – 1 шт.
Диагностический:
 Подъемник – 1 шт.
 Диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением – 1 шт.
 Сканер – 1 шт.
 Диагностическая стойка – 1 шт.
 Мультиметр – 3 шт.
 Осциллограф – 1 шт.
 Компрессометр – 2 шт.
 Люфтомер – 1 шт.
 Эндоскоп – 1 шт.
 Стетоскоп – 1 шт.
 Газоанализатор – 1 шт.
 Пуско-зарядное устройство – 1 шт.
 Аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера – 1 шт.
 Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический – 1 шт., набор торцевых головок – 1 шт., набор накидных/рожковых ключей – 1 шт., набор отверток – 1 шт.)
 Набор шестигранников – 1 шт.
 Динамометрические ключи – 2 шт.
 Молоток – 6 шт.
 Набор выколоток – 1 шт.
 Плоскогубцы – 3 шт.
 Кусачки – 3 шт.
Кузовной:
 Стапель – 1 шт.
 Тумба инструментальная 1 шт. (гайковерт пневматический – 1 шт., набор торцевых головок – 1 шт., набор накидных/рожковых ключей – 1 шт., набор отверток – 1 шт., набор шестигранников – 1 шт., динамометрические ключи – 1 шт., молоток – 1 шт., плоскогубцы – 1 шт., кусачки – 1 шт.)
 Набор инструмента для разборки деталей интерьера – 1 шт.
 Набор инструмента для демонтажа иклейкиклеиваемых стекол – 1 шт.
 Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат -1 шт. сварочный инвертор – 1 шт.
 Экраны защитные – 3 шт.
 Расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью) – 1 шт.
 отрезной инструмент: (пневматическая болгарка – 1 шт., ножовка по металлу – 1 шт.)
 Гидравлические растяжки – 2 шт.
 Споттер – 1 шт.
 Набор инструмента для рихтовки (молотки – 1 шт., поддержки – 1 шт., набор монтажных лопаток – 1 шт.)
 Набор струбцин – 1 шт.
 Набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, Отвердитель) – 1 шт.
 Шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка – 1 шт., эксцентриковая шлифовальная машинка – 1 шт., кузовной рубанок – 1 шт.)

Окрасочный:

Пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, весы электронные) – 1 шт.

Пост подготовки автомобиля к окраске – 1 шт.

Шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентрикковые шлифовальные машины – 1 шт., рубанки шлифовальные – 1 шт.)

Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака) – 1 шт.

Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный,

Пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный) – 1 шт.

Окрасочная камера – 1 шт.

агрегатный:

Мойка агрегатов – 1 шт.

Комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы – 1 шт., съемник масляных фильтров – 1 шт., приспособление для снятия клапанов) – 2 шт.

Верстаки с тисками – 3 шт.

Пресс гидравлический – 1 шт.

Набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль – 1 шт., микрометр – 1 шт., нутромер – 1 шт., набор щупов – 1 шт.)

Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки) – 1 шт.

Пневмолиния – 1 шт.

Пистолет продувочный – 1 шт.

Стенд для позиционной работы с агрегатами – 1 шт.

Плита для притирки ГБЦ – 1 шт.

Масленка – 1 шт.

Оправки для поршневых колец – 1 шт.

Переносная лампа – 1 шт.

Вытяжка местная – 1 шт.

Поддон для технических жидкостей – 1 шт.

Стеллажи – 1 шт.

4.3 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.А. Козлов - 2-е изд. стер - М: Издательский центр «Академия», 2020 .- 160 с.

<https://academia-librarv.ru/reader/?id=484006>

2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов - 15-е изд. стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2020 .- 432 с.

<https://academia-library.ru/reader/?id=479133>

Дополнительные источники:

1. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей/ В.М. Виноградов. - М: Издательский центр «Академия», 2015. - 432с.;
2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей/ Л.И. Епифанов. — М: Форум, ИНФРА-М, 2014. — 352 с.;
3. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей. СПО/ В. И. Карагодин. - М: ОИЦ «Академия», 2015 - 495с.;
4. Кузнецов, А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист). ЕПТО/ А.С. Кузнецов. — М: ИЦ Академия, 2013. —304 с.;
5. Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей/ В.В. Петросов. - М: ИЦ «Академия», 2013. - 224с.
6. Покровский, Б.С. Основы слесарного дела/ Б.С. Покровский. - М.: ИЦ «Академия», 2013. -320с.
7. Пузанков, А. Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник для СПО/ А. Г. Пузанков. - М: ИЦ «Академия», 2015. -640с.;

Электронные издания:

[https ://e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

<https://www.window.edu.ru/catalog>

<https://www.fcior.edu.ru/catalog/srednee>

<https://www.edu-top.ru/katalog/?cat=1>

4.4. Требования к руководителям практики

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» и профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к руководителям практики от организаций:

наличие высшего профессионального образования по профилю специальности и наличие практического опыта по профилю не менее 3 лет; умение оказывать квалифицированную помощь учащимся и давать профессиональные наставления; обеспечивать безопасные условия труда.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИК

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к контролю деталей и систем	Опрос. Оценка результат выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. Проведение замеров деталей и параметров двигателя. Разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности. Ремонтировать системы, механизмов и деталей двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей. Регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем	Опрос. Оценка результат выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	Снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки сборки автомобильных трансмиссий. Определение способов и средств ремонта. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий. Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии.	Опрос. Оценка результат выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение замеров износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта. Определение неисправности и объема работ по их устранению. Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	<i>Знания:</i> Технологические процессы снятия и установки разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части. Способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов. Технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроль технического состояния систем управления автомобилей	Опрос. Оценка результат выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений. Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки сборки кузова, кабины, платформы. Способы ремонта и восстановления кузова и его деталей. Технологические процессы окраски кузова автомобиля. Требования к контролю лакокрасочного покрытия.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий

	<p>Умения: Снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы. Восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля. Замена деталей. Контроль качества ремонта кузова. Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Проверять качество лакокрасочного покрытия.</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
ОК.01 Определять техническое состояние автомобильных двигателей.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	
ОК.02 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	
ОК.03 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	
ОК.04 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	
ОК.05 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей 	

ОК.06 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК.07 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК.08 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК.09 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	