

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. ДАЛЯ»  
Колледж Северодонецкого технологического института (филиал)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**ПП.04 Производственная практика**

**профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или  
нескольким рабочим профессиям, должностям служащих**

**специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей  
систем и агрегатов автомобилей**

РАССМОТРЕНА  
методической комиссией  
Колледжа Северодонецкого  
технологического института  
(филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Разработана на основе ФГОС СПО  
по специальности  
. Техническое обслуживание и  
ремонт двигателей, систем и агрегатов  
автомобилей

Протокол № 01  
от «13» сентября 2024 г.

Председатель комиссии



В.Н. Лескин

Заместитель директора



Р.П. Филь

Рабочая программа утверждена на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год  
Протокол № \_\_\_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа утверждена на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год  
Протокол № \_\_\_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа утверждена на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год  
Протокол № \_\_\_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Председатель МК \_\_\_\_\_

Составители: Бессчастный Валентин Викторович, преподаватель Колледжа  
Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им.  
В. Даля».

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                    | стр. |
|----------------------------------------------------|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ              | 4    |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ                    | 8    |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ                 | 9    |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ          | 11   |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ | 15   |

## 1.1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### ПП.04 Производственная практика

#### 1.1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Рабочая программа производственной практики (далее – рабочая программа) является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей систем и агрегатов автомобилей, в части освоения основных видов профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»

#### 1.2. Цели и задачи производственной практики: ПП.04 Производственная практика

С целью овладения указанными видами деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

**Вид профессиональной деятельности:** Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»  
**иметь практический опыт:**

- выполнения типовых слесарных операций;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами;
- определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. Подбора оборудования, инструментов и расходных материалов;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;
- оформления технической документации. Подготовки автомобиля к ремонту;
- демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонта деталей систем и механизмов двигателя;
- регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта;
- демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;

- проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;
- регулировки, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;
- выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;
- демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.

**уметь:**

- выполнять слесарную и механическую обработку с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, узлы и детали механизмов и систем двигателя, узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;
- разбирать и собирать двигатель, узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля;
- использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;
- разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования;
- использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя

- измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей;
- разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению;
- 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;
- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- определять неисправности и объем работ по их устранению;
- выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование;
- регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией;
- проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.

**знать:**

- марки и модели автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции;
- устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. видов технического обслуживания;
- особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;
- характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;

- технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем;
- характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации.
- технологические требования к контролю деталей и состоянию систем;
- порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;
- способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;
- технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей;
- технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов;
- виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;
- выполнять регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.
- устройства и принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения;
- перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.

### **1.3. Количество часов на учебную практику:**

Всего 4 недели, 144 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.2. | Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.                                                    |
| ПК 1.3. | Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.                                                              |
| ПК 2.2. | Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации                         |
| ПК 2.3. | Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией                                     |
| ПК 3.2. | Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.                 |
| ПК 3.3. | Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.                             |
| ОК 1.   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                   |
| ОК 2.   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3.   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                |
| ОК 4.   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5.   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
| ОК 6.   | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                         |
| ОК 7.   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.                                                   |
| ОК 8.   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |
| ОК 9.   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                      |
| ОК 10.  | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).                                               |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план

| Коды профессиональных компетенций | Наименование профессиональных модулей                                                  | Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах) | Сроки проведения                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ПК 1.2; 1.3; 2.2; 2.3; 3.2; 3.3   | ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих | 4/144                                                    | В соответствии с учебным планом |

#### 3.2 Содержание практики

| Наименование профессионального модуля                                                  | Наименование ПК                 | Виды работ                                                                                                  | Объем часов |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих | ПК 1.2; 1.3; 2.2; 2.3; 3.2; 3.3 | <b>Тема 1. Ознакомление с предприятием</b>                                                                  | <b>7</b>    |
|                                                                                        |                                 | Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на предприятии       | 7           |
|                                                                                        |                                 | <b>Тема 2. Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО</b> | <b>28</b>   |
|                                                                                        |                                 | Выполнение мойки и чистки автомобиля. Контрольный осмотр автомобиля                                         | 7           |
|                                                                                        |                                 | Проведение диагностики автомобиля, его агрегатов и систем                                                   | 7           |
|                                                                                        |                                 | Выявление неисправностей узлов механизмов, агрегатов и оборудования.                                        | 7           |
|                                                                                        |                                 | Проверка комплектности узлов и механизмов, чтение кодов неисправностей.                                     | 7           |
|                                                                                        |                                 | <b>Тема 3. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1)</b>                   | <b>35</b>   |
|                                                                                        |                                 | Выполнение работ по ТО-1 систем и механизмов двигателя                                                      | 7           |
|                                                                                        |                                 | Выполнение работ по ТО-1 агрегатов трансмиссии                                                              | 7           |
|                                                                                        |                                 | Выполнение работ по ТО-1                                                                                    | 7           |

|  |       |                                                                                           |           |
|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  |       | приборов электрооборудования                                                              |           |
|  |       | Выполнение работ по ТО-1 тормозной системы                                                | 7         |
|  |       | Выполнение работ по ТО-1 кузова и шасси                                                   | 7         |
|  |       | <b>Тема 4. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2)</b> | <b>35</b> |
|  |       | Выполнение работ по ТО-2 систем и механизмов двигателя                                    | 7         |
|  |       | Выполнение работ по ТО-2 агрегатов трансмиссии                                            | 7         |
|  |       | Выполнение работ по ТО-2 приборов электрооборудования                                     | 7         |
|  |       | Выполнение работ по ТО-2 тормозной системы                                                | 7         |
|  |       | Выполнение работ по ТО-2 кузова и шасси                                                   | 7         |
|  |       | <b>Тема 5. Работа на посту текущего ремонта</b>                                           | <b>39</b> |
|  |       | Выполнение работ по ТР систем и механизмов двигателя                                      | 8         |
|  |       | Выполнение работ по ТР агрегатов трансмиссии                                              | 8         |
|  |       | Выполнение работ по ТР приборов электрооборудования                                       | 8         |
|  |       | Выполнение работ по ТР тормозной системы                                                  | 7         |
|  |       | Выполнение работ по ТР кузова и шасси                                                     | 6         |
|  |       | Дифференцированный зачет                                                                  | <b>2</b>  |
|  | Всего |                                                                                           | 144       |

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

Основными документами, определяющими организацию, проведение, руководство и контроль за проведением практики студентов являются:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей систем и агрегатов автомобилей

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки специалистов среднего звена (с изменениями);

- Положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена);

- учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей систем и агрегатов автомобилей

- рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей;

- рабочая программа практики;

- договоры с профильными организациями на проведение практики;

- приказ о распределении студентов по местам практики и назначении руководителя практики от образовательного учреждения;

- график проведения практики;

- график консультаций;

- график защиты отчётов по практике.

По результатам практики студент должен составить отчёт. Отчёт должен состоять 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 и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ. Студент в один из последних дней практики защищает отчёт по практике на базе организации, участвующей в проведении практики.

### **4.2. Требования к материально-техническому обеспечению:**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие **мастерских:**

- слесарные;

- токарно-механические;

- демонтажно-монтажные;

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

#### **4.3. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

Основные источники:

1. Селифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник /В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. – 7-е изд., стер. – Москва: ИД «Академия», 2013. – 400с.
- 2.Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2010 г.
- 3.Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2009 г.
- 4.Чумаченко Ю.Т. Автослесарь. Ростов на Дону: Феникс, 2008 г.
- 5.Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. Гриф МО РФ, 2007 г.
- 6.Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. М., Академия, 2011 г.

Дополнительные источники:

2. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник /В.А. Родичев. – 9-е изд., испр. – Москва: ИД «Академия», 2013. – 256с.
- 3.Закон Луганской Народной Республики от 30.08.2019 №80-III «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 14.11.2023) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

#### **4.4. Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения) и организации.**

Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения):

Руководитель практики от образовательного учреждения:

- разрабатывает тематику заданий для студентов;
- проводит консультации со студентами перед направлением их на практику с разъяснением целей, задач и содержания практики;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
- осуществляет контроль правильного распределения студентов в период практики;

- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные и групповые консультации в ходе практики;
- проверяет ход прохождения практики студентами, выезжая в организации, участвующие в проведении практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими заданий и сборе материалов к отчету;
- контролирует условия проведения практики профильными организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с профильными организациями, участвующими в проведении практики, организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- совместно с профильными организациями, участвующими в проведении практики, принимает зачет по практике и экзамен по профессиональному модулю;
- докладывает об итогах практики на заседании цикловой комиссии и принимает участие в обсуждении мероприятий по усовершенствованию организации и руководства практикой.

Требования к руководителям практики от профильной организации:

Руководитель практики от профильной организации:

- обеспечивает прохождение практики обучающимися в соответствии с программой;
- создает необходимые условия для получения обучающимися знаний по специальности, для знакомства со специальной литературой, профессиональной документацией;
- обеспечивает и контролирует выполнение обучающимися правил внутреннего распорядка, производственной дисциплины, Правил безопасности и Правил технической эксплуатации электрооборудования.
- организовывает и контролирует выполнение обучающимися производственных заданий, а также выполнение графика прохождения практики, своевременность ведения дневника и выполнения индивидуальных заданий;
- обеспечивает ознакомление и обучение обучающихся прогрессивным современным приемам труда;
- осуществляет проверку отчета обучающегося и формирует аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций, а также характеристику на студента по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

#### **4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности**

В целях обеспечения безопасности обучающихся и работников образовательного учреждения необходимо:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь пожарный инвентарь и противопожарную сигнализацию;
- обеспечивать здание планами эвакуации и иметь эвакуационные выходы;
- соблюдать правила работы с электрооборудованием;
- проводить инструктажи по технике безопасности;

На базах практики также должны обеспечиваться безопасные условия труда. Для этого предприятия должны быть оснащены пожарным инвентарём и сигнализацией. При прохождении практики проводится инструктаж по технике безопасности, целью которого является ознакомление обучающихся с порядком работы, правами на безопасный труд, требованиями и обязанностями для соблюдения трудового законодательства. В журналах производственного обучения делается соответствующая отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности.

В случае перевода обучающихся на другую работу, руководство предприятия обязано провести инструктаж по ТБ.

Для качественного выполнения работ и прохождения практики предприятие должно обеспечивать учащихся всем необходимым инвентарём и оборудованием.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль за уровнем освоения общих и профессиональных компетенций в процессе производственной практики выражается в оценке.

Оценка по производственной практике выставляется на основании предоставленного обучающимся отчета.

Отчет по производственной практике предоставляется обучающимся для защиты в последний день практики.

Отчетом по производственной практике является комплект документов, состоящий из дневника установленного образца и материалов выполненного индивидуального задания.

Требования к оформлению отчета по производственной практике определены методическими рекомендациями по организации и проведению производственной практики.

| <b>Результаты<br/>(освоенные профессиональные компетенции)</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Основные показатели оценки результатов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации<br>ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией                                                                      | - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;<br>-проводить ремонт деталей систем и механизмов двигателя;                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации<br>ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией               | -выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;<br>- проводить ремонт электрических и электронных систем автомобилей;                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации<br>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией | -выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;<br>-выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;<br>-ремонттировать механизмы, узлы и детали автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;<br>-регулировка и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта. |