

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
по профессиональному модулю  
ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по  
ремонту автомобилей»

программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения: очная

Владивосток 2020

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по ремонту автомобилей" разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1568, примерной образовательной программой.

Разработчик(и): Н.С. Каминский, преподаватель Академического колледжа

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой методической комиссии  
Протокол № 9 от «15» апреля 2020 г.

Председатель ЦМК  А.Д. Гусакова  
*подпись*

Согласовано:

Директор ИП Кравец С.В.



С.В. Кравец

Директор  
ООО «ДАЛЬТЕХСТРОЙСЕРВИС»



В.Б. Годуев

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП СПО**
- 3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**
- 6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ И ПО ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**
- 7 ПРИЛОЖЕНИЯ**
  - Приложение А. Макет направления на практику
  - Приложение Б. Макет индивидуального задания на практику
  - Приложение В. Пример оформления дневника практики
  - Приложение Г. Рекомендации к оформлению отчета по практике
  - Приложение Д. Образец оформления титульного листа отчета по практике
  - Приложение Е. Макет аттестационного листа
  - Приложение Ж. Макет характеристики на студента

## **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

### **1.1 Место практики в структуре основной образовательной программы**

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей» является частью основной образовательной программы (далее ООП) подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Практика проводится в 5 семестре, трудоёмкость составляет 144 часа, 4 недели.

Форма контроля - дифференцированный зачёт.

Форма проведения практики – концентрировано.

### **1.2 Цель и задачи практики**

Целью производственной практики по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей» является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности.

Задачами практики являются:

- формирование у обучающихся комплексного представления о специфике работы слесаря по ремонту автомобилей в сфере технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта;

- изучение организационных процессов, связанных с разборкой и сборкой узлов, техническим обслуживанием и ремонтом автомобильного транспорта по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»;

- развитие навыков работы с инструментом и оборудованием предназначенным для ремонта автомобильного транспорта;

- содействие формированию личностных качеств, обуславливающих устойчивый интерес, активное и творческое отношение к работе слесаря по ремонту автомобилей;

- сбор, обобщение и систематизация материалов для написания отчета по учебной практике.

## **2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП СПО**

В соответствии с основным видом деятельности: Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей», к которому готовятся выпускники, в результате прохождения практики, обучающиеся должны продемонстрировать следующие результаты обучения:

иметь практический опыт: Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта. Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. 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. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей. Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим

инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилями. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.

уметь: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. 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. 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. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными 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. Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных. 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. 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. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка 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. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов 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 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. Определять способы и средства ремонта. 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: Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов. Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения. Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Технологии контроля технического состояния деталей. Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя. Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов. Технологию выполнения регулировок двигателя. Оборудования и технологию испытания двигателей. 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. Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей. Устройство и

конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования. Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и содержание каталогов деталей. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов. Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля. Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем. Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения. Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. 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. Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Формы и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования. Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и структуру каталогов деталей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Требования для контроля деталей. Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления.

В результате прохождения практики у обучающихся формируются общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК), соответствующие основному виду деятельности:

| Код компетенции   | Формулировка компетенции  |
|---|---|
| ОК 1  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                      |
| ОК 2  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности                   |
| ОК 3  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие  |
| ОК 4  | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                      |
| ОК 7  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                           |
| Основной вид деятельности Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей» |   |
| 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  |
| 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             |

### 3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Этапы прохождения практики

Содержание производственной практики по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей», структурированное по разделам и видам работ с указанием основных действий и последовательности их выполнения, приведено в таблице.

| Этап практики <sup>1</sup> | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся.<br>Виды работ <sup>2</sup>                                   | Количество часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|----------------------------|--|------------------|---|
| 1                          | 2  | 3                | 4   |
| Подготовительный           | 1. Организационное собрание:<br>- ознакомление с особенностями прохождения практики;<br>- получение индивидуального задания на практику. | 0,5              | ОК 1<br>ОК 2<br>ОК 3<br>ОК 4  |
|                            | 2. Инструктаж по технике безопасности:   | 0,5              | ОК 7  |



| Этап практики <sup>1</sup>      | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся.<br>Виды работ <sup>2</sup>  | Количество часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---------------------------------|---|------------------|---|
| 1                               | 2   | 3                | 4   |
|                                 | - ознакомление с правилами безопасности на предприятии;<br>- общее ознакомление с процессом работы на данном предприятии.   |                  | ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 3.2<br>ПК 3.3              |
| Основной<br>(экспериментальный) | 1. Ознакомление с предприятием<br>- изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы.<br>- изучить имеющееся на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку.  | 6                |   |
|                                 | 2. Выполнение работ согласно бланку индивидуального задания:<br>- Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя, узлов и агрегатов;<br>- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двигателя, узлов и агрегатов, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования;<br>- Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания узлов и агрегатов транспортных средств в соответствии с технической документацией;<br>- Выполнять метрологическую поверку средств измерений.<br>- Производить замеры деталей и параметров автомобиля контрольно-измерительными приборами и инструментами. | 125              |   |
| Заключительный                  | 1. Обобщение полученных материалов  | 12               |   |
|                                 | 2. Подготовка и оформление отчета о практике  |                  |   |
|                                 | 3. Защита отчета  |                  |   |
| <b>Всего:</b>                   |   | <b>144</b>       |   |

### 3.2 Задание на практику

Задания на практику разрабатываются в соответствии с планируемыми результатами обучения. Задание является комплексным и выдается каждому студенту.

#### Задание 1

- Изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы;
- Изучить имеющееся на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку;

Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части автомобиля;

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части автомобилей;
- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания и ремонту ходовой части автомобиля;
- Выполнять метрологическую поверку средств измерений ходовой части автомобиля.

- Производить замеры деталей и параметров автомобиля контрольно-измерительными приборами и инструментами после технического обслуживания и ремонту ходовой части автомобиля

#### Задание 2

- Изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы;
- Изучить имеющее на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку;

Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии автомобиля;

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии автомобилей;

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания и ремонту трансмиссии автомобиля;

- Выполнять метрологическую поверку средств измерений трансмиссии автомобиля.

- Производить замеры деталей и параметров автомобиля контрольно-измерительными приборами и инструментами после технического обслуживания и ремонту трансмиссии автомобиля

#### Задание 3

- Изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы;
- Изучить имеющее на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку;

Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя автомобиля;

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя автомобилей;

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания и ремонту двигателя автомобиля;

- Выполнять метрологическую поверку средств измерений двигателя автомобиля.

- Производить замеры деталей и параметров автомобиля контрольно-измерительными приборами и инструментами после технического обслуживания и ремонту двигателя автомобиля

## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 4.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации практики на предприятии предусмотрено наличие оборудование предприятия и рабочих мест студента: пост или участок по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, технологическое оборудование и организационная оснастка для технического обслуживания и ремонта, нормативные документы, регулирующие деятельность сервисного предприятия.

### 4.2 Информационное обеспечение реализации практики

Для реализации практики библиотечный фонд ВГУЭС укомплектован печатными и электронными изданиями.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### Основные источники:

1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). -

ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/9>

2. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учеб. пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/914650>

3. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепахин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105948-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/917567>

#### **Дополнительные источники:**

1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07632-3. — URL: <https://book.ru/book/934335>

2. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 376 с. - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961754>

3. Ремонт автомобилей : учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 283 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00526-2. — URL: <https://book.ru/book/933963>

#### **Электронные ресурсы**

1. Ежемесячный журнал «За рулем» - <http://www.zr.ru>.
2. Журнал об автомобилях «Пятое колесо» - <http://www.5koleso.ru>
3. Автомобильный портал «Авто.ру» - <https://auto.ru/>
4. . Автомобильный портал «Drive2» <https://www.drive2.ru/>

#### **Нормативные документы**

1. Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств (Утв. Постановлением Правительства РФ от 24.06.98 г. № 639) — URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_31220/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31220/)

2. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, М., Транспорт, 1986 г. — URL: <https://base.garant.ru/70703248/>

3. ГОСТ 25478–91 «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию и условиям безопасности движения. Методы проверки» — URL: <https://si.com.ru/dokumentacziya/reglamentiruyushhie-dokumentyi>

4. РД 37.009.026-92. Положение о техническом обслуживании автотранспортных средств принадлежащих гражданам (легковые и грузовые автомобили, автобусы, мини-трактора), утвержденное Приказом Департамента автомобильной промышленности Минпрома Российской Федерации от 1 ноября 1992 г. N 43. — URL: [http://www.consultant.ru/document/Cons\\_doc\\_LAW\\_84567/](http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_84567/)

5. Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 г. № 290. «Об утверждении правил оказания услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» — URL: <http://consumer.tomnp.ru/index.php/>

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Результаты обучения  | Критерии оценки  | Методы оценки  |
|--|--|--|
| <p>знать: Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов. Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения. Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Технологии контроля технического состояния деталей. Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя. Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов. Технологию выполнения регулировок двигателя. Оборудования и технологию испытания двигателей. 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. Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации</p> | <p>студент способен ориентироваться в основных положениях действующей нормативной документации, в основах организации деятельности предприятия и управление им; правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты, действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно - хозяйственную деятельность</p> | <p>Наблюдение за студентом вовремя прохождения практики в процессе консультирования потребителя и оформления документов.</p> |

| Результаты обучения  | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|-----------------|---------------|
| <p>вспомогательного оборудования. Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и содержание каталогов деталей. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов. Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля. Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем. Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения. Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. 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. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Формы и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования.</p> |                 |               |

| Результаты обучения  | Критерии оценки   | Методы оценки   |
|--|---|---|
| <p>Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и структуру каталогов деталей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов. Порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Требования для контроля деталей. Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления.</p> |   |   |
| <p>уметь: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического</p>  | <p>осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; определять способы и средства ремонта;</p> | <p>Заполнение бланков;<br/>Наблюдение за студентом вовремя прохождения практики;<br/>Наблюдение за студентом вовремя выполнения выстраивания коммуникаций с потребителем, коллективом, руководством</p> |

| Результаты обучения  | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|-----------------|---------------|
| <p>обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. 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. 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. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными 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. Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных. 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</p> |                 | М;            |

| Результаты обучения  | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|-----------------|---------------|
| <p>инструментами. Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов 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. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка 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. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов 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 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. Определять способы и средства ремонта. 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</p> |                 |               |



| Результаты обучения  | Критерии оценки   | Методы оценки   |
|--|---|---|
| автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.   |   |   |
| иметь практический опыт: Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта. Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. 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. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей. Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта. | выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование; подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. | Заполнение бланков; Экспертная оценка выполнения заданий. Проверка отчета по практике |

Для оценки достижения запланированных результатов обучения по практике разработаны контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, которые прилагаются к программе практики.

## **6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ И ПО ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**

### **6.1 Общие положения**

Направление студентов на практику оформляется приказом, которым утверждается вид практики, сроки проведения практики, место прохождения практики, руководитель практики из числа преподавателей и мастеров производственного обучения ВГУЭС и руководитель практики от профильной организации.

Студент вправе самостоятельно выбрать место прохождения практики, согласовав его с руководителем от ВГУЭС, если программа практики будет реализована в данной организации (предприятии) в полном объеме.

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, имеют право проходить практику в организации (предприятии) по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении практики составляет 6 часов, 36 часов в неделю независимо от возраста.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При необходимости (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

#### Сведения о местах проведения практик

Практика проводится в ООО «Автомеханика», ООО «Саммит Моторс», ИП Хабло Р.В. ООО «Вояж-Торг-Сервис», ООО «Авто Хелс», ООО «КУРУМА КЛУБ», ИМ Еремеев В.А

### **6.2 Обязанности руководителей практики и обучающихся**

#### Руководитель практики от ВГУЭС:

- проводит организационное собрание по практике, доводит до сведения студентов цели и задачи, форму и сроки представления отчета о прохождении практики;
- выдает студенту индивидуальное задание на практику;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ООП СПО;
- оказывает методическую помощь (консультирование) обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- по окончании практики проводит промежуточную аттестацию в форме защиты отчета по практике;
- выставляет результат промежуточной аттестации в ведомость и зачетную книжку студента.

#### Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- организует практику студентов в соответствии с программой практики и заключенным договором на практику, определяет рабочие места студентам, обязанности и круг выполняемых в период практики задач, не допускает использование студентов-практикантов на должностях, не предусмотренных программой практики;
- проводит инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики студентам, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- оказывает методическую помощь (консультирование) обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- принимает выполненную работу, оценивает результаты прохождения практики обучающимися, результат оформляет в аттестационном листе о прохождении практики и характеристике на обучающегося.

#### Обучающийся должен:

- присутствовать на организационном собрании по практике;
- согласовать место прохождения практики с руководителем и ознакомиться с

программой практики;

- получить индивидуальное задание и отчетные документы на практику;
- своевременно прибыть на место практики с предъявлением направления;
- соблюдать внутренний распорядок, выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, соответствующие действующим нормам трудового законодательства;
- полностью выполнять все виды работ в сроки, установленные заданием на практику;
- ежедневно заполнять дневник практики;
- по завершению практики в установленные сроки сдать руководителю практики от ВГУЭС оформленные в соответствии с требованиями настоящей программы отчетные документы по практике.

### **6.3 Документы, регламентирующие проведение практики**

Для прохождения практики студенту выдается:

- направление на практику (Приложение А);
- индивидуальное задание (Приложение Б);
- макет дневника практики (Приложение В);
- рекомендации по оформлению отчета по практике (Приложения Г, Д).

Руководитель практики от профильной организации оформляет аттестационный лист о результатах прохождения практики обучающимся (Приложение Е) и характеристику (Приложение Ж).

### **6.4 Контроль и оценка результатов практики**

Контроль за прохождением практики осуществляется руководителем практики от ВГУЭС в период посещения мест проведения практики, бесед с руководителями практики от предприятий, встреч с обучающимися.

По окончании практики студенты предоставляют руководителю документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник и отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- аттестационный лист и характеристику на обучающегося, оформленные руководителем практики от предприятия.

Дневник практики (Приложение В) ведется студентом ежедневно, в нем указываются дата, виды и объем работ, выполненных за день, а также проставляется оценка и подпись руководителя практики от предприятия.

По итогам практики руководителями формируются аттестационные листы (Приложение Е), содержащие сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристики (Приложение Ж) на обучающихся за период прохождения практики.

Дневник, аттестационный лист, характеристика заверяются печатью и подписью руководителя практики от предприятия.

На протяжении всего периода работы в организации студент должен в соответствии с программой практики собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного отчета о практике своему руководителю. Отчет о практике является основным документом студента, отражающим, выполненную им во время практики работу. Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом.

Отчет о практике должен включать текстовый, графический и другой иллюстративный материал. Отчет должен отражать выполнение индивидуального задания программы практики, заданий и поручений, полученных от руководителя практики организации (предприятия). Отчет должен содержать анализ деятельности организации (предприятия), выводы о приобретенных навыках и практическом опыте по

конкретным видам работ. Рекомендации по написанию и оформлению отчета приведены в Приложениях Д, Е.

#### Аттестация по практике.

Оформленный отчет по практике с прилагаемыми к нему документами (дневник практики, аттестационный лист, характеристика) сдаются руководителю практики студентом в сроки, определенные графиком учебного процесса и этапами прохождения практики. Результаты обучения по практике оцениваются руководителем практики от ВГУЭС на зачете с выставлением оценки. К сдаче зачета в форме защиты отчета по практике допускаются студенты, выполнившие требования программы практики и предоставившие отчетные документы. Руководитель практики на основании критериев, представленных в КОС по практике, проводит промежуточную аттестацию и выставляет результат в ведомость и зачетную книжку студента.

Студент, не защитивший в установленные сроки отчет по практике, считается имеющим академическую задолженность и должен устранить её в соответствии с требованиями, установленными локальным актом ВГУЭС.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Макет направления на практику

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
(ВГУЭС)

### НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Студент \_\_\_\_\_  
Подразделение Академический колледж Группы \_\_\_\_\_  
согласно приказу ректора №\_с от \_\_\_\_\_ года  
направляется в \_\_\_\_\_  
для прохождения производственной практики по специальности 23.02.07 «Техническое  
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» на срок \_\_\_\_\_ недель  
с \_\_\_\_\_ года по \_\_\_\_\_ года.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Обратная сторона

### Отметки о выполнении и сроках практики

| Наименование предприятия | Отметка о прибытии и<br>убытии | Печать, подпись |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------|
|                          |                                |                 |
|                          |                                |                 |

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Макет индивидуального задания на практику**

**Индивидуальное задание по производственной практике**

Студент(ка) \_\_\_\_\_,

ФИО

обучающийся(аяся) на\_ курсе по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» прошел(ла) производственную практику в объеме \_\_\_\_ часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
наименование организации, юридический адрес

Виды и объем работ в период производственной практики

| <i>№ п/п</i> | <i>Вид работ</i> | <i>Кол-во часов</i> |
|--------------|------------------|---------------------|
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |
|              |                  |                     |

(Продолжение таблицы может быть перенесено на следующую страницу)

Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Срок сдачи отчета по практике «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, преподаватель Академического колледжа

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Пример оформления дневника практики

# ДНЕВНИК прохождения производственной практики

Студент \_\_\_\_\_

*Фамилия Имя Отчество*

Специальность/профессия \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Сроки прохождения с «\_\_\_\_\_» по «\_\_\_\_\_»

Инструктаж на рабочем месте «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г \_\_\_\_\_  
*дата подпись Ф.И.О. инструктирующего*

| Дата                  | Описание выполнения производственных заданий (виды и объем работ, выполненных за день) | Оценка | Подпись руководителя практики |
|-----------------------|--|--------|-------------------------------|
|                       |  |        |                               |
|                       |  |        |                               |
|                       | <i>Оформление отчёта практики</i>  |        |                               |
| <i>последний день</i> | <i>Дифференцированный зачет</i>  |        |                               |

Руководитель \_\_\_\_\_

*подпись*

*Ф.И.О.*

М.П.

1. Дневник ведется по каждому разделу практики.
2. Вначале дневника заполняется график прохождения практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.
3. Ежедневно в графе «Описание выполнения производственных заданий» записывается проведенная работа в соответствии с программой практики и указанием непосредственного руководителя, а также заносятся подробные описания действий, студента на практике.
4. В записях следует четко выделить:
  - с чем ознакомился
  - что видел и наблюдал
  - что было сделано самостоятельно
5. В графе «Оценка» и «Подпись руководителя практики» учитывается выполнение указаний по ведению дневника, проставляется оценка качества проведенных самостоятельных работ.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### *Рекомендации к оформлению отчета по практике*

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями к оформлению текстовой части выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам. Структура и правила оформления.

Рекомендуется следующий порядок размещения структурных элементов в отчете:

1. Титульный лист;
2. Отчет о выполнении заданий по практике;
  - 2.1 Содержание;
  - 2.2 Введение;
  - 2.3 Основная часть;
  - 2.4 Заключение;
  - 2.5 Список использованных источников;
  - 2.6 Приложения.
3. Индивидуальное задание;
4. Аттестационный лист;
5. Дневник по практике;
6. Характеристика на практиканта
7. Направление на практику;

Структурные элементы перечислены в порядке размещения их в документе.

Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом в папку-скоросшиватель.

**Титульный лист** это первая (заглавная) страница работы (Приложению 3)

**Содержание** - перечисление информационных блоков отчёта с указанием соответствующих страниц.

**Введение** - включает задание на практику, содержащее цели и задачи её прохождения.

**Основная часть** - разделяется на несколько частей, согласно индивидуального задания.

**Заключение** – содержит в себе все выводы, итоги, от проведенных анализов, действий, отражающих полученные практические навыки исполнителя. Формулировать их нужно кратко и чётко.

**Список использованных источников** – составляется в строгом соответствии с требованиями СК-СТО-ТР-04\_1.005-2015 (п. 4.9). Обязательные элементы библиографического описания книги:

- фамилия и инициалы автора;
- полное название книги;
- место издания;
- издательство;
- год издания;
- количество страниц.

Все данные о книге разделяются в библиографическом описании условными разделительными знаками (точка, тире, двоеточие).

Минимальное количество источников - 5


**Приложения** - раздел, содержащий образцы и копии документов, рисунки, таблицы, фотографии изображения, схемы, и т.д., по перечню приложений, указанному в программе практики.

Объём отчёта по производственной практике – от 10 листов формата А4 (без учёта приложений).



## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### Образец оформления титульного листа отчета по практике

|   |  |
|---|--|
|  | МИНОБРНАУКИ РОССИИ   |
|   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования    |
|   | «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»<br>Академический колледж |

## ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по  
профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей»

программы подготовки специалистов среднего звена  
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

период с «\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ года

Студент группы \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
*подпись*

Наименование предприятия:

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_ /Ф.И.О./  
*подпись*

Отчет защищен:  
с оценкой \_\_\_\_\_ Руководитель практики от ОО \_\_\_\_\_ /Ф.И.О./

Владивосток 202\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е

### Макет аттестационного листа

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Студент(ка) \_\_\_\_\_,

Ф.И.О.

обучающийся(аяся) на \_\_\_ курсе по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей прошел(ла) производственную практику в объеме \_\_\_ часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

В период практики в рамках осваиваемого вида профессиональной деятельности выполнял следующие виды работ:

| Вид профессиональной деятельности  | Код и формулировка формируемых профессиональных компетенций | Виды работ, выполненных обучающимся во время практики в рамках овладения компетенциями | Качество выполнения работ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) |
|--|---|--|---|
|  | ПК 1.2  |  |   |
|  | ПК 1.3  |  |   |
|  | ПК 2.2  |  |   |
|  | ПК 2.3  |  |   |
|  | ПК 3.2  |  |   |
|  | ПК 3.3  |  |   |
| <b>Итоговая оценка по ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего "Слесарь по ремонту автомобилей"</b> |   |  |   |

#### Заключение об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций:

\_\_\_\_\_ (освоены на продвинутом уровне / освоены на базовом уровне / освоены на пороговом уровне / освоены на уровне ниже порогового)

Дата \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка за практику \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

подпись  
М.П.

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

### Макет характеристики на студента

#### ХАРАКТЕРИСТИКА

##### о прохождении производственной практики студента (ки)

Студент \_\_\_\_\_  
(ФИО студента) \_\_\_\_\_ № курса/группы \_\_\_\_\_  
проходил практику с \_\_\_\_\_ 202\_ г. по \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
на \_\_\_\_\_  
название предприятия \_\_\_\_\_  
в подразделении \_\_\_\_\_  
название подразделения \_\_\_\_\_

За период прохождения практики студент посетил \_\_\_\_\_ дней, из них по уважительной причине отсутствовал \_\_\_\_\_ дней, пропуски без уважительной причины составили \_\_\_\_\_ дней.

Студент соблюдал/не соблюдал трудовую дисциплину и /или правила техники безопасности.

Отмечены нарушения трудовой дисциплины и /или правил техники безопасности:

Студент не справился со следующими видами работ:

За время прохождения практики показал, что

Фамилию Имя практиканта \_\_\_\_\_

что умеет/не умеет планировать и организовывать собственную деятельность, способен/не способен налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками, имеет/не имеет хороший уровень культуры поведения, умеет/не умеет работать в команде, высокая/низкая степень сформированности умений в профессиональной деятельности.

В отношении выполнения трудовых заданий проявил себя \_\_\_\_\_

В рамках дальнейшего обучения и прохождения (указать вид) практики студенту можно порекомендовать: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Должность наставника/куратора

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия

М.П.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**  
для проведения промежуточной аттестации по  
производственной практике по профессиональному модулю  
ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по  
ремонту автомобилей»

программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения: очная

Владивосток 2020

Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по производственной практике по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей» разработаны в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568, примерной образовательной программой, рабочей программой практики.

Разработчик(и): Н.С. Каминский, преподаватель Академического колледжа

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой методической комиссии

Протокол № 9 от «15» апреля 2020 г.

Председатель ЦМК  А.Д. Гусакова  
*подпись*

Согласовано:

Директор ИП Кравец С.В.



С.В. Кравец

Директор

ООО «ДАЛЬТЕХСТРОЙСЕРВИС»



В.Б. Годуев

## 1 Общие сведения

Контрольно-оценочные средства (далее – КОС) предназначены для оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей».

КОС включают в себя контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации по практике, которая проводится в форме дифференцированного зачёта с использованием оценочного средства – защита отчета по практике (собеседование).

## 2 Планируемые результаты обучения по практике, обеспечивающие результаты освоения образовательной программы

| Код ОК, ПК   | Код результата обучения | Наименование   |
|--|-------------------------|--|
| ОК 1<br>ОК 2<br>ОК 3<br>ОК 4<br>ОК 7<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 3.2<br>ПК 3.3 | П1                      | Приём автомобиля на техническое обслуживание.  |
|  | П2                      | Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.  |
|  | П3                      | Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов.  |
|  | П4                      | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.   |
|  | П5                      | Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации.   |
|  | П6                      | Подготовка автомобиля к ремонту.   |
|  | П7                      | Оформление первичной документации для ремонта.   |
|  | П8                      | Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей.               |
|  | П9                      | Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.   |
|  | П10                     | Ремонт деталей систем и механизмов двигателя.  |
|  | П11                     | Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.  |
|  | П12                     | Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. |
|  | П13                     | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.                     |
|  | П14                     | Подготовка автомобиля к ремонту.   |
|  | П15                     | Оформление первичной документации для ремонта.   |
|  | П16                     | Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.                                 |
|  | П17                     | Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.              |
|  | П18                     | Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем.   |
|  | П19                     | Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.   |
|  | П20                     | Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.  |

| Код ОК, ПК | Код результата обучения | Наименование   |
|------------|-------------------------|--|
|            | П21                     | Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.   |
|            | П22                     | Подготовка автомобиля к ремонту.   |
|            | П23                     | Оформление первичной документации для ремонта.   |
|            | П24                     | Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.  |
|            | П25                     | Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.   |
|            | П26                     | Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.  |
|            | П27                     | Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.   |
|            | У1                      | Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.  |
|            | У2                      | Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.   |
|            | У3                      | Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей  |
|            | У4                      | Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. |
|            | У5                      | Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.   |
|            | У6                      | Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования;   |
|            | У7                      | Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией.   |
|            | У8                      | Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.   |
|            | У9                      | Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.   |
|            | У10                     | Заполнять сервисную книжку.  |
|            | У11                     | Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.  |
|            | У12                     | Оформлять учетную документацию.  |
|            | У13                     | Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.  |
|            | У14                     | Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.   |

| Код ОК, ПК | Код результата обучения | Наименование   |
|------------|-------------------------|--|
|            | У15                     | Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.   |
|            | У16                     | Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений.  |
|            | У17                     | Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.   |
|            | У18                     | Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.  |
|            | У19                     | Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.   |
|            | У20                     | Определять неисправности и объем работ по их устранению.   |
|            | У21                     | Определять способы и средства ремонта.   |
|            | У22                     | Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.  |
|            | У23                     | Определять основные свойства материалов по маркам.   |
|            | У24                     | Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.  |
|            | У25                     | Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.  |
|            | У26                     | Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией.   |
|            | У27                     | Измерять параметры электрических цепей автомобилей.  |
|            | У28                     | Пользоваться измерительными приборами.   |
|            | У29                     | Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных измерительных приборов. |
|            | У30                     | Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.  |
|            | У31                     | Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.   |
|            | У32                     | Работать с каталогом деталей.  |
|            | У33                     | Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.  |
|            | У34                     | Выполнять метрологическую поверку средств измерений.   |
|            | У35                     | Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.   |
|            | У36                     | Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.   |
|            | У37                     | Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.  |
|            | У38                     | Определять неисправности и объем работ по их устранению.   |



| Код ОК, ПК | Код результата обучения | Наименование  |
|------------|-------------------------|---|
|            | У39                     | Устранять выявленные неисправности.   |
|            | У40                     | Определять способы и средства ремонта.  |
|            | У41                     | Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.   |
|            | У42                     | Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.                    |
|            | У43                     | Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.  |
|            | У44                     | Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания                               |
|            | У45                     | Проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.                            |
|            | У46                     | Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.   |
|            | У47                     | Оформлять учетную документацию.   |
|            | У48                     | Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.  |
|            | У49                     | Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.                                 |
|            | У50                     | Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.  |
|            | У51                     | Работать с каталогами деталей.  |
|            | У52                     | Выполнять метрологическую поверку средств измерений.  |
|            | У53                     | Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами. |
|            | У54                     | Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.   |
|            | У55                     | Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.                            |
|            | У56                     | Определять неисправности и объем работ по их устранению.  |
|            | У57                     | Определять способы и средства ремонта.  |
|            | У58                     | Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.   |
|            | У59                     | Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией.  |
|            | У60                     | Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.  |
|            | У61                     | Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.                          |
|            | 31                      | Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.                         |
|            | 32                      | Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.   |

| Код ОК, ПК | Код результата обучения | Наименование  |
|------------|-------------------------|---|
|            | 33                      | Психологические основы общения с заказчиками.   |
|            | 34                      | Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей.  |
|            | 35                      | Виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей.   |
|            | 36                      | Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания.  |
|            | 37                      | Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. |
|            | 38                      | Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.  |
|            | 39                      | Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.   |
|            | 310                     | Основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.  |
|            | 311                     | Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.  |
|            | 312                     | Области применения материалов.  |
|            | 313                     | Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.   |
|            | 314                     | Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.   |
|            | 315                     | Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей.   |
|            | 316                     | Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей.  |
|            | 317                     | Знание форм и содержание учетной документации.  |
|            | 318                     | Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.  |
|            | 319                     | Технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем.   |
|            | 320                     | Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.   |
|            | 321                     | Назначение и структуру каталогов деталей.   |
|            | 322                     | Средства метрологии, стандартизации и сертификации.   |
|            | 323                     | Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей.   |
|            | 324                     | Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем.   |
|            | 325                     | Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.  |
|            | 326                     | Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.  |

| Код ОК, ПК | Код результата обучения | Наименование   |
|------------|-------------------------|--|
|            | 327                     | Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя.   |
|            | 328                     | Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей.  |
|            | 329                     | Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.  |
|            | 330                     | Технологии контроля технического состояния деталей.  |
|            | 331                     | Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов.  |
|            | 332                     | Области применения материалов.   |
|            | 333                     | Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.   |
|            | 334                     | Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией.   |
|            | 335                     | Проводить проверку работы двигателя.   |
|            | 336                     | Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов.  |
|            | 337                     | Технологию выполнения регулировок двигателя.   |
|            | 338                     | Оборудования и технологию испытания двигателей.  |
|            | 339                     | Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; |
|            | 340                     | Способы проверки функциональности инструмента  |
|            | 341                     | Назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов  |
|            | 342                     | Правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента.   |
|            | 343                     | Основные положения электротехники.   |
|            | 344                     | Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования.  |
|            | 345                     | Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.  |
|            | 346                     | Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.   |
|            | 347                     | Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.  |
|            | 348                     | Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.  |
|            | 349                     | Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей.   |
|            | 350                     | Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.  |
|            | 351                     | Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем.  |

| Код ОК, ПК | Код результата обучения | Наименование  |
|------------|-------------------------|---|
|            | 352                     | Знание форм и содержание учетной документации.  |
|            | 353                     | Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.  |
|            | 354                     | Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.     |
|            | 355                     | Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. |
|            | 356                     | Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.                     |
|            | 357                     | Назначение и содержание каталогов деталей.  |
|            | 358                     | Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.                                 |
|            | 359                     | Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.          |
|            | 360                     | Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.          |
|            | 361                     | Средства метрологии, стандартизации и сертификации.   |
|            | 362                     | Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.                       |
|            | 363                     | Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.        |
|            | 364                     | Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов.   |
|            | 365                     | Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.          |
|            | 366                     | Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.   |
|            | 367                     | Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем.                    |
|            | 368                     | Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования.                           |
|            | 369                     | Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов.  |
|            | 370                     | Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля.                                |
|            | 371                     | Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем.                                    |
|            | 372                     | Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения.               |
|            | 373                     | Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания.                     |
|            | 374                     | Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.  |
|            | 375                     | Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.  |
|            | 376                     | Области применения материалов.  |

| Код ОК, ПК | Код результата обучения | Наименование   |
|------------|-------------------------|--|
|            | 377                     | Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.   |
|            | 378                     | Устройства и принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.                   |
|            | 379                     | Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.   |
|            | 380                     | Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.   |
|            | 381                     | Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.   |
|            | 382                     | Формы и содержание учетной документации.   |
|            | 383                     | Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования.  |
|            | 384                     | Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов. |
|            | 385                     | Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.  |
|            | 386                     | Назначение и структуру каталогов деталей.  |
|            | 387                     | Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.   |
|            | 388                     | Средства метрологии, стандартизации и сертификации.  |
|            | 389                     | Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов.  |
|            | 390                     | Порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов.  |
|            | 391                     | Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.   |
|            | 392                     | . Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей.         |
|            | 393                     | . Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.   |
|            | 394                     | Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.           |
|            | 395                     | Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.  |
|            | 396                     | Требования для контроля деталей.   |
|            | 397                     | Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.                      |
|            | 398                     | Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления.                   |

### 3 Соответствие оценочных средств контролируемым результатам обучения

| Код результата обучения | Показатель овладения результатами обучения   | Оценочные средства                              |                                     |
|-------------------------|--|---|-------------------------------------|
|                         |  | Наименование                                    | Представление в ФОС                 |
| П1                      | Способен провести приём автомобиля на техническое обслуживание.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) | Задание на практику (пункт 3) (3.1) |
| П2                      | Способен определить перечень работ по техническому обслуживанию двигателей.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |                                     |
| П3                      | Способен спланировать подбор оборудования, инструментов и расходных материалов.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |                                     |
| П4                      | Способен разработать выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.                          | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |                                     |
| П5                      | Способен провести сдачу автомобиля заказчику. Оформить техническую документацию.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |                                     |
| П6                      | Способен провести подготовку автомобиля к ремонту.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |                                     |
| П7                      | Способен провести оформление первичной документации для ремонта.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |                                     |
| П8                      | Способен провести демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей. | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |                                     |
| П9                      | Способен спланировать проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.                                   | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |                                     |
| П10                     | Способен провести ремонт деталей систем и механизмов двигателя.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |                                     |
| П11                     | Способен порекомендовать регулировку, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.                                       | Отчет по производственной практике              |                                     |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
|     |  | (раздел 1.3)                                    |  |
| П12 | Способен обсудить подготовку инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| П13 | Способен определить выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.                   | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| П14 | Способен провести подготовку автомобиля к ремонту.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| П15 | Способен провести оформление первичной документации для ремонта.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |  |
| П16 | Способен провести демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.                                 | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |  |
| П17 | Способен провести проверку состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.              | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |  |
| П18 | Способен провести ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |  |
| П19 | Способен провести регулировку, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |
| П20 | Способен завершит выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |
| П21 | Способен порекомендовать выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.                  | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |
| П22 | Способен провести подготовку автомобиля к ремонту.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| П23 | Способен провести оформление первичной документации для ремонта.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |  |
| П24 | Способен обосновать демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |  |
| П25 | Способен проверить проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |  |
| П26 | Способен обсудить ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |  |
| П27 | Способен изменить регулировку и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |  |
| У1  | Способен обсудить принятие заказа на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |  |
| У2  | Способен провести определение перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |  |
| У3  | Способен провести выбор необходимого оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |  |
| У4  | Способен провести определение исправности и функциональности инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |  |
| У5  | Способен провести определение перечня регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |  |



|     |  |   |
|-----|--|---|
| У6  | Способен провести выбор необходимого оборудования для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования;   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| У7  | Способен провести определение типа и количества необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. | Отчет по производственной практике (раздел 6)   |
| У8  | Способен провести применение информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| У9  | Способен провести заполнение формы наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| У10 | Способен провести заполнение сервисной книжки.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| У11 | Способен провести отчет перед заказчиком о выполненной работе.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| У12 | Способен провести оформление учетной документации.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| У13 | Способен провести использование уборочно-моечного и технологического оборудования.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| У14 | Способен провести съём и установку двигателя на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| У15 | Способен провести использование специального инструмента и оборудования при разборочно-сборочных работах.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| У16 | Способен работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| У17 | Способен производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| У18 | Способен провести выбор и пользование инструментов и приспособлений для слесарных работ.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У19 | Способен провести снятие и установку узлов и деталей механизмов и систем двигателя.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У20 | Способен определять неисправности и объем работ по их устранению.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У21 | Способен определять способы и средства ремонта.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У22 | Способен выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У23 | Способен определить основные свойства материалов по маркам.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У24 | Способен выбрать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У25 | Способен соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| У26 | Способен определить исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| У27 | Способен измерить параметры электрических цепей автомобилей.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У28 | Способен пользоваться измерительными приборами.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У29 | Способен спланировать безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных измерительных приборов. | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У30 | Способен снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У31 | Способен использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У32 | Способен работать с каталогом деталей.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У33 | Способен соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У34 | Способен провести метрологическую поверку средств измерений.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| У35 | Способен производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| У36 | Способен выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| У37 | Способен разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| У38 | Способен определить неисправности и объем работ по их устранению.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |  |
| У39 | Способен провести устранение выявленных неисправностей.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |  |
| У40 | Способен определить способы и средства ремонта.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |  |
| У41 | Способен выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |  |
| У42 | Способен регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |  |
| У43 | Способен проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.                                    | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| У44 | Способен предложить безопасное и высококачественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания    | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| У45 | Способен провести проверку состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов. | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| У46 | Способен соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| У47 | Способен оформить учетную документацию.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| У48 | Способен использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |  |
| У49 | Способен снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.               | Отчет по производственной практике              |  |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
|     |   | (раздел 1.1)                                    |  |
| У50 | Способен использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |  |
| У51 | Способен работать с каталогами деталей.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |  |
| У52 | Способен выполнить метрологическую поверку средств измерений.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |  |
| У53 | Способен произвести замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами. | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |
| У54 | Способен выбрать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |
| У55 | Способен разобрать и собрать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.                            | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |
| У56 | Способен определить неисправности и объем работ по их устранению.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |  |
| У57 | Способен определить способы и средства ремонта.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |  |
| У58 | Способен выбрать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |  |
| У59 | Способен регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |  |
| У60 | Способен регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| У61 | Способен провести проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 31  | Способен запомнить марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 32  | Способен назвать технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 33  | Способен запомнить психологические основы общения с заказчиками.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 34  | Способен назвать перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 35  | Способен назвать виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 36  | Способен назвать требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 37  | Способен назвать устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. | Отчет по производственной практике (раздел 6)   |
| 38  | Способен назвать перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 39  | Способен назвать особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 310 | Способен назвать основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 311 | Способен назвать физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 312 | Способен назвать области применения материалов.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 313 | Способен назвать формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 314 | Способен назвать информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.                                     | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 315 | Способен назвать устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 316 | Способен назвать назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 317 | Способен назвать формы и содержание учетной документации.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 318 | Способен назвать характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 319 | Способен назвать технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем.                             | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 320 | Способен назвать характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.                                 | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 321 | Способен назвать назначение и структуру каталогов деталей.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 322 | Способен назвать средства метрологии, стандартизации и сертификации.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 323 | Способен назвать устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 324 | Способен назвать технологические требования к контролю деталей и состоянию систем.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 325 | Способен назвать порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.                          | Отчет по производственной практике (раздел 6)   |
| 326 | Способен назвать основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.                | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 327 | Способен назвать способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 328 | Способен назвать технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей.                         | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 329 | Способен назвать характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.           | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 330 | Способен назвать технологии контроля технического состояния деталей.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 331 | Способен назвать основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов. | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |
| 332 | Способен назвать области применения материалов.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |
| 333 | Способен назвать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.                              | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |



|     |   |   |
|-----|---|---|
| 334 | Способен регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |
| 335 | Способен проводить проверку работы двигателя.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |
| 336 | Способен назвать технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.2) |
| 337 | Способен назвать технологию выполнения регулировок двигателя.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |
| 338 | Способен перечислить оборудование и технологию и испытания двигателей.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |
| 339 | Способен назвать виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |
| 340 | Способен назвать способы проверки функциональности инструмента  | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |
| 341 | Способен назвать назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов  | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |
| 342 | Способен назвать правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.3) |
| 343 | Способен назвать основные положения электротехники.   | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 344 | Способен назвать устройство и принцип действия электрических машин и оборудования.  | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 345 | Способен назвать устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 346 | Способен назвать перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.                            | Отчет по производственной практике (раздел 1.1) |
| 347 | Способен назвать особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |
| 348 | Способен назвать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.                                       | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |
| 349 | Способен назвать устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей.                                      | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |
| 350 | Способен назвать устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.                             | Отчет по производственной практике (раздел 2.1) |
| 351 | Способен назвать назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |
| 352 | Способен назвать формы и содержание учетной документации.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |
| 353 | Способен назвать характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.2) |
| 354 | Способен назвать устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.           | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 355 | Способен назвать технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.       | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 356 | Способен назвать характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.              | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 357 | Способен назвать назначение и содержание каталогов деталей.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 358 | Способен назвать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.                          | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 359 | Способен назвать основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.3) |
| 360 | Способен назвать основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 361 | Способен назвать средства метрологии, стандартизации и сертификации.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 362 | Способен назвать устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.                | Отчет по производственной практике (раздел 6)   |
| 363 | Способен назвать технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем. | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 364 | Способен назвать порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 365 | Способен назвать основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.   | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 366 | Способен назвать способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.  | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 367 | Способен назвать технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем.      | Отчет по производственной практике (раздел 2.4) |
| 368 | Способен назвать характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования.             | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 369 | Способен назвать требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов.                                | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 370 | Способен назвать технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля.                  | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 371 | Способен назвать технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем.                      | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 372 | Способен назвать устройство и принципы действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения. | Отчет по производственной практике (раздел 3.1) |
| 373 | Способен назвать перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.        | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 374 | Способен назвать особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.                             | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 375 | Способен назвать физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.                                      | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 376 | Способен назвать области применения материалов.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |
| 377 | Способен назвать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.                          | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 378 | Способен назвать устройства и принципы действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.                   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |  |
| 379 | Способен назвать перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |  |
| 380 | Способен назвать особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.2) |  |
| 381 | Способен назвать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |
| 382 | Способен назвать формы и содержание учетной документации.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |
| 383 | Способен назвать характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |
| 384 | Способен назвать технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов. | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |
| 385 | Способен назвать характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |
| 386 | Способен назвать назначение и структуру каталогов деталей.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |
| 387 | Способен назвать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |
| 388 | Способен назвать средства метрологии, стандартизации и сертификации.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 389 | Способен назвать технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов.  | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| 390 | Способен назвать порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| 391 | Способен назвать устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.                                       | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| 392 | Способен назвать основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| 393 | Способен назвать способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.                                   | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| 394 | Способен назвать технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. | Отчет по производственной практике (раздел 3.3) |
| 395 | Способен назвать характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.                                    | Отчет по производственной практике (раздел 3.4) |
| 396 | Способен назвать требования для контроля деталей.   | Отчет по производственной практике (раздел 3.4) |
| 397 | Способен назвать технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.            | Отчет по производственной практике (раздел 3.4) |
| 398 | Способен назвать оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления.         | Отчет по производственной практике (раздел 3.4) |

#### 4 Описание процедуры оценивания

При проведении промежуточной аттестации оценивается достижение студентом запланированных по практике результатов обучения, обеспечивающих результаты освоения образовательной программы в целом. Результаты обучения по практике, уровень сформированности компетенций оцениваются по четырёх бальной шкале оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В установленные программой практики сроки студентом оформляется и сдаётся руководителю практики от ВГУЭС письменный отчет по практике с приложением отчетных документов (дневник практики, аттестационный лист, характеристика).

### **Критерии оценивания письменной работы**

(оценочное средство: отчет по практике).

**5 баллов** - отчет по практике сдан в установленный срок, оформление и содержание соответствует предъявляемым требованиям. Работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения. В отчете представлена информация об объекте практики, индивидуальное задание выполнено в полном объеме, приведены статистические сведения, информация нормативно-правового характера, данные отечественной и зарубежной литературы. Студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его; владеет навыком самостоятельной работы по заданной теме; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно.

**4 балла** – отчет по практике сдан в установленный срок, оформление и содержание соответствует предъявляемым требованиям. В отчете представлена информация об объекте практики, индивидуальное задание выполнено в полном объеме, но допущены одна-две ошибки, приведены статистические сведения, информация нормативно-правового характера, данные отечественной и зарубежной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; допущены одна-две ошибки в оформлении работы.

**3 балла** – отчет по практике не сдан в установленный срок, оформление и содержание соответствует предъявляемым требованиям не в полном объеме. В отчете представлена не полная информация об объекте практики, индивидуальное задание выполнено не в полном объеме. Выводы сделаны, но не обоснованы. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы, допущено более двух ошибок в оформлении работы.

**2 балла** - отчет по практике не сдан в установленный срок, оформление и содержание не соответствует предъявляемым требованиям; индивидуальное задание не выполнено, выводы отсутствуют. Допущено значительное количество ошибок в оформлении работы.

Результирующая оценка по практике выставляется с учетом двух оценок по формуле:

$$O_{\text{рез.}} = 0,5 \times O_{\text{отчет}} + 0,5 \times O_{\text{отзыв}}, \text{ где}$$

Отчет - оценка за оформленный письменно отчет, включающий дневник по практике;  
Отзыв - оценка, рекомендуемая руководителем практики от предприятия (организации).  
Результирующая оценка округляется арифметически ( $\geq 0,5 = 1$ ).

## **5. Примеры оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

### **5.1 Пример задания на практику:**

#### **Задание 1**

- Изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы;
- Изучить имеющее на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку;

Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части автомобиля;

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части автомобилей;
- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания и ремонту ходовой части автомобиля;
- Выполнять метрологическую поверку средств измерений ходовой части

автомобиля.

- Производить замеры деталей и параметров автомобиля контрольно-измерительными приборами и инструментами после технического обслуживания и ремонту ходовой части автомобиля

#### Задание 2

- Изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы;
- Изучить имеющее на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку;

Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии автомобиля;

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии автомобилей;

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания и ремонту трансмиссии автомобиля;

- Выполнять метрологическую поверку средств измерений трансмиссии автомобиля.

- Производить замеры деталей и параметров автомобиля контрольно-измерительными приборами и инструментами после технического обслуживания и ремонту трансмиссии автомобиля

#### Задание 3

- Изучить правила внутреннего распорядка, учредительные и другие документы;

- Изучить имеющее на предприятии технологическое оборудование и технологическую оснастку;

Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя автомобиля;

- Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя автомобилей;

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования для технического обслуживания и ремонту двигателя автомобиля;

- Выполнять метрологическую поверку средств измерений двигателя автомобиля.

- Производить замеры деталей и параметров автомобиля контрольно-измерительными приборами и инструментами после технического обслуживания и ремонту двигателя автомобиля