

**Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий»  
(ЧПОУ «ПТЭИТ»)**

**СОГЛАСОВАНО**  
Ген.директор ЗАО  
производственная фирма «Автостар»  
Ильинов В.А.  
«30» мая 2023г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»  
В.М. Вазагов  
В.М. Вазагов  
«30» мая 2023г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ. 03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ И  
МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

по специальности

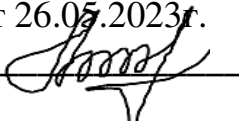
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей**

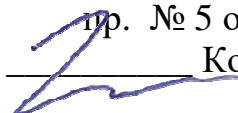
**Пятигорск 2023 г.**

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**Организация-разработчик:** Частное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

**Разработчик:** Кириченко Е.В., преподаватель первой квалификационной категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

РАССМОТРЕНА  
отделением информационно-технических  
дисциплин  
Протокол №9 от 26.05.2023г.  
Зав.отделением  Шныров И.В.

СОГЛАСОВАНА  
на заседании УМС  
пр. № 5 от 30.05.2023  
 Кодякова О.А.

**Рецензенты:**

Куликов А.С. – преподаватель высшей квалификационной категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Малышак Ю.В.- начальник автошколы ИнЭУ г. Пятигорск

## СОДЕРЖАНИЕ

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ                        | 4  |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ            | 6  |
| 3. | ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ                   | 8  |
| 4. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ             | 18 |
| 5. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ | 21 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.**

## 1.2. Профессиональная характеристика:

Наименование квалификации базовой подготовки: - **специалист.**

**Назначение специальности:** организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

## Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- автотранспортные средства;
- техническая документация;
- технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств.

## 1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

- техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;

**1.4. Область профессиональной деятельности,** в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

## 1.5. Цели освоения программы преддипломной практики:

- приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

## 1.6. Задачи программы преддипломной практики:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ в области организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых

коллективов;

- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту

автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов;

- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

### **1.7.Место преддипломной практики:**

Преддипломная практика базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на преддипломной практике.

### **1.8.Формы проведения преддипломной практики:**

Преддипломная практика проводится на завершающем этапе обучения в 2 полугодии 4 курса на рабочих местах предприятий соответствующего профиля согласно договоров концентрированно по времени.

### **1.9.Описание профессиональных модулей, включающих практику:**

|                        |        |           |
|------------------------|--------|-----------|
| Преддипломная практика | 4 курс | 144 часов |
|------------------------|--------|-----------|

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является формирование у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

| Код           | Наименование результата освоения практики  |
|---------------|--|
|               | <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>  |
| <b>ОВД 1</b>  | <b>Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>  |
| ПК 1.1        | Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей   |
| ПК 1.2        | Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.                                    |
| ПК 1.3        | Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.  |
| <b>ОВД 2</b>  | <b>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования из электронных систем автомобилей:</b>  |
| ПК 2.1        | Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.   |
| ПК 2.2        | Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования из электронных систем автомобилей согласно технологической документации.       |
| ПК 2.3        | Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.                    |
| <b>ОВД 3</b>  | <b>Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:</b>  |
| ПК 3.1        | Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.  |
| 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.             |
| <b>ОВД 4</b>  | <b>Проведение кузовного ремонта:</b>   |
| ПК 4.1        | Выявлять дефекты автомобильных кузовов.  |
| ПК 4.2        | Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.  |
| ПК 4.3        | Проводить окраску автомобильных кузовов.   |
| <b>ОВД 05</b> | <b>Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</b>  |
| ПК 5.1        | Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля                      |
| ПК 5.2        | Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств              |
| ПК 5.3        | Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств |
| ПК 5.4        | Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств  |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ОВД 06</b> | <b>Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств</b>   |
| ПК 6.1        | Определять необходимость модернизации автотранспортного средства  |
| ПК 6.2        | Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств   |
| ПК 6.3        | Владеть методикой тюнинга автомобиля  |
| ПК 6.4        | Определять остаточный ресурс производственного оборудования.  |
| <b>ОВД 7</b>  | <b>Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</b>   |
| ПК 7.1        | Владеть технологией общеслесарных работ   |
| ПК 7.2        | Выполнять ремонт двигателей автомобилей   |
| ПК 7.3        | Выполнять ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления   |
| ПК 7.4        | Выполнять ремонт кузовов автомобилей  |
|               | <b>ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>  |
| ОК 01         | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.   |
| ОК 02         | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  |
| ОК 03         | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.   |
| ОК 04         | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.   |
| ОК 05         | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.   |
| ОК 06         | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей   |
| ОК 07         | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  |
| ОК 08         | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09         | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОК 10         | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке  |
| ОК 11         | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   |

# 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 3.1. Тематический план преддипломной практики

| Код ПК, ОК  | Виды работ  | Коды и наименования модулей, разделов, тем производственной практики  | Объем часов   |
|---|---|---|---|
| ПК 1.1.-1.3.<br>ПК 2.1.-2.3.<br>ПК 3.1.-3.3<br>ПК 4.1.-4.3<br>ПК 5.1-5.4<br>ПК 6.1-6.4<br>ПК 7.1-7.4<br>ОК 01-11, | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Планировать и осуществлять руководство работой производственного участка</li> <li>– Обеспечивать рациональную расстановку рабочих</li> <li>– Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ</li> <li>– Анализировать результаты производственной деятельности участка</li> <li>– Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов</li> <li>– Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности</li> <li>– Планировать и организовывать работу производственного поста, участка</li> <li>– Осуществлять проверку качества выполняемых работ</li> <li>– Проводить оценку экономической эффективности производственной деятельности</li> <li>– Обеспечивать безопасность труда на производственном участке</li> <li>– Проводить технический контроль и диагностику автомобильных двигателей</li> <li>– Разборка и сборка автомобильных двигателей</li> <li>– Осуществлять техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</li> <li>– Проводить технический контроль и диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей</li> <li>– Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электрооборудования электронных систем автомобилей</li> </ul> | <p><b>Преддипломная практика</b></p> <p>Тема 1. Ознакомление с предприятием . Инструктаж по технике безопасности. Распределение по метам практики .</p> <p>Тема 2. Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов. Изучение производственно-хозяйственной и экономической и экономической характеристики предприятия</p> <p>Тема 3. Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия</p> <p>Тема 4. Изучение организации технического обслуживания и ремонта автомобилей, узлов и агрегатов</p> <p>Тема 5. Изучение организации работы отдела технического контроля</p> <p>Тема 6. Выполнение работ на постах диагностики состояния автомобилей</p> <p>Тема 7. Выполнение работ на постах технического обслуживания автомобилей ,текущего ремонта автомобилей</p> <p>Тема 8.Обслуживание оборудования, предназначенного для ремонта автомобилей</p> <p>Тема 9. Дублирование работы инженерно-технических работников</p> <p>Тема 10. Дублирование работы мастера производственного участка,заведующего машинным двором</p> <p>Тема 11. Планирование, организация и контроль качественного и безопасного ведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта</p> <p>Тема 12. Систематизация фактического материала ,замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы</p> | <p>144</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>6</p> |



|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проводить технический контроль и диагностики агрегатов и узлов автомобилей</li> </ul> | Тема 13. Составление технического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля | 6  |
|  |  | Тема 14. Оформление технической документации по эксплуатации автомобильной техники             | 12 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществлять техническое обслуживание и ремонт элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств</li> <li>– Проводить ремонт и окраску кузовов</li> <li>– Проводить контроль технического состояния транспортных средств</li> <li>– Составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств</li> <li>– Определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств</li> <li>– Проводить сравнительную оценку технологического оборудования</li> <li>– Организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании</li> <li>– Осуществлять сбор нормативных данных в области конструкции транспортных средств</li> <li>– Проводить модернизацию и тюнинг транспортных средств</li> <li>– Определять экономические показатели модернизации и тюнинга транспортных средств</li> <li>– проводить испытания производственного оборудования</li> </ul> |  | Тема 15. Составление отчетных документов по практике. Зачет соценкой.                          | 6  |

### 3.2. Содержание преддипломной практики

| Код и наименование профессионального модуля (ПМ) и тем производственной практики  | Содержание учебных занятий  | Объем часов |
|---|---|-------------|
| Преддипломная практика  |   | 144         |
| <b>Тема 1.</b> Ознакомление с предприятием .<br>Инструктаж по технике безопасности.<br>Распределение по метам практики .  | <i>Содержание:</i><br>Вводное занятие. Цели и задачи на практику. Доведение требований и инструктаж по ТБ и ПБ, промсанитарии. Оборудование рабочих мест и постов. Правила работы с инструментом и оборудованием.   | 6           |
| <b>Тема 2.</b> Знакомство со специалистами предприятия.<br>Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов.<br>Изучение производственно-хозяйственной и экономической характеристики предприятия | <i>Содержание:</i><br>— Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений технической службы, менеджеров комплексов и отделов. Руководителей бригад при различных формах организации труда (бригадный, участковый и др.). Инструкции по работе должностных лиц управления производством, обработки и анализа информации. Уяснение особенностей организации производства на предприятии. Определение потоков движения ремонтруемого транспорта, ремонтируемых агрегатов и узлов, запасных частей. Характеристика комплексов по проведению ТО-1, ТО-2, текущего ремонта и более сложного ремонта агрегатов и узлов автомобилей. | 6           |
| <b>Тема 3.</b> Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия.  | <i>Содержание:</i><br>Изучение объема задач, организации производства и порядка проведения работ в подразделениях производственно-технической службы: участка диагностики и ТО, ремонтных мастерских, КПП, отдела централизованного управления, техотдела, отдела главного механика, отдела технического контроля, отдела материально-технического снабжения.   | 6           |

|  |  |    |
|--|--|----|
| <b>Тема 4.</b> Изучение организации технического обслуживания и ремонта автомобилей, узлов и агрегатов       | <i>Содержание:</i><br>Проанализировать результаты работы подразделений технической работы: итоги работы комплексных участков, предложения по внедрению новой техники и технологии, совершенствование организации труда рабочих и ИТР, разработка планов работ на перспективу развития АТП. Изучение порядка работы подразделений или должностных лиц , производящих работы по замене неисправных агрегатов, узлов и деталей автомобилей, а так же крепежно-регулирующие и другие работы по ТР непосредственно на автомобилях | 6  |
| <b>Тема 5.</b> Изучение организации работы отдела технического контроля                                      | <i>Содержание:</i><br>Изучение мероприятий по повышению качества ТО т ТР подвижного состава: контроль соблюдение планов-графиков поставки автомобилей в ТО , соблюдение технологии выполнения ТО и ремонта автомобилей, их агрегатов и узлов непосредственно на рабочих местах: участие в составлении и предъявлении рекламаций заводам-поставщикам на поставляемые материалы, агрегаты и автомобили: проведение анализа причин возникновения неисправностей и ходимости подвижного состава, агрегатов и узлов               | 12 |
| <b>Тема 6.</b> Выполнение работ на постах диагностики состояния автомобилей                                  | <i>Содержание:</i><br>Получение информации по выполнению диагностирования с целью решения задач по проверке исправности, проверке работоспособности и поиске неисправностей. Выполнение работ по назначению, объему работ и месту в технологическом процессе технического обслуживания Д-1 и Д-2   | 12 |
| <b>Тема7.</b> Выполнение работ на постах технического обслуживания автомобилей, текущего ремонта автомобилей | <i>Содержание:</i><br>Изучение работ по ТО-1, ТО-2 ТР, обеспечение полноты и качества выполнения работ. Составление основных документов по системе обслуживания подвижного состава (графики, матрицы, таблицы, аналитические описания)   | 12 |
| <b>Тема 8.</b> Обслуживание оборудования, предназначенного для ремонта автомобилей                           | <i>Содержание:</i><br>Изучение организации и обеспечения обслуживания технологического (гаражного) оборудования (стационарных, передвижных и переносных стенов, станков, приборов и приспособлений, производственного инвентаря (верстаков, стеллажей, шкафов, столов) необходимых для выполнения работ по ТО, ТР и диагностированию подвижного состава  | 6  |
| <b>Тема 9.</b> Дублирование работы инженерно-технических работников  | <i>Содержание:</i><br>Изучение организации и порядка работ, выполнение частичных обязанностей должностных лиц предприятия под их непосредственным контролем (начальники отделов управления производством и материально-технического снабжения, ремонтных мастерских, технического отдела, инженер по охране труда и технике безопасности)  | 12 |

|  |   |    |
|--|---|----|
| <b>Тема 10.</b> Дублирование работы мастера производственного участка, заведующего машинным двором   | <i>Содержание:</i><br>Изучение организации и порядка работ, выполнение частичных обязанностей данных должностных лиц предприятия под их непосредственным контролем.   | 12 |
| <b>Тема 11.</b> Планирование, организация и контроль качественного и безопасного ведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта | <i>Содержание:</i><br>Определение методов и форм организации труда ремонтных рабочих в АТП, планирование работ производственных участков, определение программ работ (количества автомобилей, планируемых к постановке на диагностирование и ТО), номенклатуры и объемов ремонтных работ, распределение административных и оперативных функций. Использование средств связи, автоматики, телемеханики и вычислительной техники. | 12 |
| <b>Тема 12.</b> Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы                | <i>Содержание:</i><br>Подготовка изученной информации, систематизация материалов с учетом темы дипломного проекта. Уточнение и внесение изменений в отработанные темы дипломного проекта, внесение практических расчетов, документов и полученной информации, и опыта работы  | 6  |
| <b>Тема 13.</b> Составление технического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля  | <i>Содержание:</i><br>Составление технических и технологических карт по проведению технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств в соответствии с темой дипломного проектирования с учетом дублирующих и резервных вариантов. Выбор основных документов для включения в диплом и согласование их с руководителем дипломного проектирования   | 6  |
| <b>Тема 14.</b> Оформление технической документации по эксплуатации автомобильной техники  | <i>Содержание:</i><br>Составление плана (графически) размещения участка , зоны, поста автотранспортного предприятия ,СТО в соответствии с темой дипломного проекта и организации предприятия , где проводилась практика. Отработка чертежа приспособления, детали, выбранного для диплома   | 12 |
| <b>Тема 15.</b> Составление отчетных документов по практике. Зачет с оценкой.  | <i>Содержание:</i><br>Зачет. Проверка уровня знаний обучающихся . Заполнение документов по практике (ведомость ,аттестационные листы, дневники и др)  | 6  |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы преддипломной практики предполагает наличие договоров о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с предприятиями соответствующего профиля. Преддипломная практика проходит концентрированно на предприятиях города.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **Основные источники:**

1. Власов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей учебник. - 11-е изд. – М.: Академия, 2022.
2. Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для СПО. – М.: Академия, 2021.

#### **Дополнительные источники:**

3. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей: учебник для СПО. – М.: Академия, 2016.
4. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей : учебник для СПО / А.П. Пехальский, И.А.Пехальский. – 8-е изд., испр. - М.: Академия, 2015.
5. Геленов, А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. – М.: Академия, 2015.

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса преддипломной практики**

Преддипломная практика проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой и учебным планом на предприятиях города.

### **4.4. Кадровое обеспечение преддипломной практики**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели спецдисциплин или мастера производственного обучения) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

| Профессиональные компетенции   | Формы и методы контроля и оценки   |
|--|--|
| ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей   | Экспертное наблюдение при выполнении работы, решении ситуационных задач зачет по преддипломной практике, отчеты студентов по практике, дневник по практике, аттестационный лист, производственная характеристика |
| 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 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.   |  |
| ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.        |  |
| ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.                    |  |
| ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части органов управления автомобилей.  |  |
| 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              |  |
| ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.  |  |
| ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.  |  |
| ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.   |  |
| ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля                      |  |
| ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств              |  |
| ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств |  |
| ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств  |  |
| ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства   |  |
| ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств                      |  |
| ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля   |  |

|  |  |
|--|--|
| ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования        |  |
| ПК 7.1 Владеть технологией общеслесарных работ                             |  |
| ПК 7.2 Выполнять ремонт двигателей автомобилей                             |  |
| ПК 7.3 Выполнять ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления |  |
| ПК 7.4 Выполнять ремонт кузовов автомобилей                                |  |