Приложение I.11

к ППССЗ 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,

систем и агрегатов автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПДП.00 ПРЕДДИПЛОМНАЯ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА рабочей ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ | 3 |
| 1. рЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДЕПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ | 5 |
| 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДЕПЛОМНОЙ)ПРАКТИКИ | 7 |
| 1. условия реализации РАБОЧЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ | 12 |
| 1. Контроль и оценка результатов Освоения ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ | 15 |

**1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**1.1. Область профессиональнойдеятельности:**

Областьпрофессиональной деятельностивыпускников: организация сервисного производства,техническое обслуживание, ремонт иуправление автомобильным транспортом.

**Объектами профессиональнойдеятельностиявляются:**

Объектамипрофессиональной деятельностивыпускниковявляются: предприятия техническогосервиса, автотранспортные средства, технологическое оборудование, инструменти приспособления для

технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств,

техническая и отчетная документация по диагностике, ремонту и обслуживанию автомобильноготранспорта.

**Виды профессиональнойдеятельности:**

1. Техническое обслуживание иремонт автомобильныхдвигателей;

2.Техническоеобслуживаниеиремонтэлектрооборудованияиэлектронных систем автомобилей;

3. Техническое обслуживание иремонт шассиавтомобилей;

4. Проведение кузовногоремонта;

5.Организацияпроцессапотехническомуобслуживаниюиремонту автомобиля;

6.Организацияпроцессамодернизацииимодификацииавтотранспортных средств.

**1.2.Цели изадачи производственнойпрактики (преддипломной)**

Преддипломная практика является составной частью подготовки квалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работатьвпрофильныхорганизациях.

Преддипломнаяпрактикаимеетцелью комплексное освоение обучающимися всехвидовпрофессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих ипрофессиональныхкомпетенций,атакже приобретение необходимых умений иопыта практической работыпо специальности.

**Основными целями** производственнойпреддипломнойпрактикиявляются:

• ознакомление студентов с профессиональной деятельностью в производственныхусловиях;

•сборнеобходимогоматериаладля выполнениядипломнойработы;

•подготовка к защите выпускнойквалификационнойработы.

**Задачами преддипломной практики** поспециальности 23.02.07Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей являются:

•закрепление, углублениеисистематизациязнанийиумений,полученных приизучении дисциплини профессиональныхмодулейучебногоплана специальности,наоснове изучения деятельностиконкретнойорганизации;

•изучение нормативных документов, периодическойлитературыи методическихматериаловповопросамдипломнойработы;

•сбор,обработка,систематизацияи обобщение практическогоматериала для использованиявдипломнойработе,заданияпокоторойвыдаютсястуденту доначалапреддипломнойпрактики;

•оценка организации деятельности организации, контроля и разработка рекомендаций по ее совершенствованию;

•формированиепрактическихуменийи навыков, приобретение первоначальногопрофессиональногоопыта попрофессии;

•проверка возможностей самостоятельной работы будущегоспециалиста в условияхконкретногопрофильногопроизводства;

•изучение практическихитеоретическихвопросов, относящихсяктеме дипломногопроекта;

•выбордля дипломногопроектаоптимальных решенийсучетом последних достиженийнаукиитехникивобластитехнического обслуживания и ремонта автотранспорта.

**1.3. Количество часов наосвоениепрограммы производственнойпрактики (преддипломной):**

Рабочаяпрограммарассчитананапрохождениестудентамипрактики вобъеме4недель(144часа).

**2. РЕЗУЛЬТАТЫОСВОЕНИЯПРОГРАММЫПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**

**(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной (преддипломной) практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках ППССЗ по основным видам деятельности(ВД):

**ВД1. Техническое обслуживание иремонтавтомобильныхдвигателей:**

ПК1.1.Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК1.2.Осуществлятьтехническоеобслуживаниеавтомобильныхдвигателей согласнотехнологическойдокументации.

ПК1.3.Проводитьремонтразличныхтиповдвигателейвсоответствиис технологическойдокументацией.

**ВД 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронныхсистем автомобилей:**

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронныхсистемавтомобилейсогласнотехнологическойдокументации. ПК2.3.Проводитьремонт электрооборудования и электронных систем

автомобилейвсоответствиистехнологическойдокументацией.

**ВД3. Техническое обслуживание иремонтшассиавтомобилей:**

ПК3.1.Осуществлятьдиагностикутрансмиссии,ходовойчастииорганов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части иоргановуправленияавтомобилей согласнотехнологическойдокументации.

ПК.3.3.Проводитьремонттрансмиссии,ходовойчастииоргановуправления автомобилейвсоответствиистехнологическойдокументацией.

**ВД4. Проведение кузовногоремонта:**

ПК 4.1.Выявлятьдефектыавтомобильныхкузовов.

ПК 4.2. Проводитьремонт поврежденийавтомобильныхкузовов. ПК 4.3. Проводитьокраскуавтомобильныхкузовов.

**ВД5. Организацияпроцессапотехническомуобслуживаниюи ремонтуавтомобиля:**

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию иремонтусистем, узловидвигателейавтомобиля.

ПК5.2.Организовыватьматериально-техническоеобеспечениепроцессапо техническомуобслуживанию иремонтуавтотранспортныхсредств.

ПК5.3.Осуществлятьорганизацию иконтрольдеятельности персонала подразделенияпотехническому обслуживаниюиремонту автотранспортных средств.

ПК5.4.Разрабатывать предложения посовершенствованию деятельности подразделения,техническомуобслуживаниюи ремонтуавтотранспортных средств.

**ВПД6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортныхсредств:**

ПК6.1.Определять необходимостьмодернизацииавтотранспортного средства.

ПК6.2.Планировать взаимозаменяемостьузлов иагрегатов автотранспортногосредстваиповышение ихэксплуатационныхсвойств.

ПК 6.3.Владетьметодикойтюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определятьостаточныйресурс производственногооборудования.

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименованиерезультата освоения практики |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| OK08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках |

**3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

**3.1. Тематический план преддипломнойпрактики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименованиеразделов практики** | **Количество часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | **Раздел 1** Ознакомлениеспредприятием | 8 |
| 2 | **Раздел2**Выполнение работ специалиста среднего звена поспециальности23.02.07Техническое обслуживаниеиремонтдвигателей,системиагрегатов  автомобилей | 128 |
| 3 | **Раздел 3**Оформлениедокументов по результатам прохожденияпрактики | 8 |
| Итого |  | 144 |

**3.2 Содержаниепреддипломнойпрактики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименованиеразделов итем производственной(преддипломной) практики** | **Содержаниеработ** | **Объем часов** |
| 1 | 2 | 3 |
| **Раздел1**  Ознакомлениеспредприятием | Содержание:  Ознакомлениеспредприятием  Общие сведения о предприятии:  Полноенаименование предприятия,егоместонахождение,егоназначение, личныйсостав.Направлениедеятельностипредприятия. Краткая характеристика объектов предприятия. | 8 |
| **Раздел2**  Выполнениеработспециалистасреднегозвенапоспециальности23.02.07Техническоеобслуживаниеиремонт двигателей, системиагрегатов автомобилей | | 128 |
| **ВПД1 Техническоеобслуживаниеи ремонтавтомобильныхдвигателей:** | | 24 |
| Тема1.1. Проведениедиагностикисистем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. | Содержание:  1.Проведениеидокументальноеоформлениеработпридиагностикесистем, узлов и механизмов автомобильныхдвигателей  2. Сбор иоформлениедокументациидля отчетапо рассмотренномувопросу. | 8 |
| Тема 1.2. Осуществлениетехнического обслуживания автомобильныхдвигателей  согласно технологическойдокументации | Содержание:  1.Проведение идокументальноеоформление работпотехническому обслуживаниюавтомобильныхдвигателей согласнотехнологической документации.  2. Сбор иоформлениедокументациидля отчетапо рассмотренномувопросу. | 8 |
| Тема1.3.Проведениеремонта различных типов двигателейв соответствиис  технологическойдокументацией. | Содержание:  1. Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологическойдокументацией.  2. Сбор иоформлениедокументациидля отчетапо рассмотренномувопросу | 8 |
| **ВПД2 Техническоеобслуживаниеи ремонтэлектрооборудования и электронных систем автомобилей:** | | 16 |
| Тема2.1. Осуществлениедиагностики | Содержание: | 4 |
| электрооборудования иэлектронныхсистем автомобилей. | 1.Порядокорганизациидиагностикиэлектрооборудованияиэлектронных систем автомобилейвусловияхбазы практики.  2.Проведениеработподиагностикеэлектрооборудованияиэлектронных систем автомобилей.  3. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в  содержаниивопросам. |  |
| Тема2.2. Осуществлениетехнического обслуживания электрооборудования и электронныхсистем автомобилейсогласно технологическойдокументации. | Содержание:  1. Проведениеработпотехническому обслуживаниюэлектрооборудования и электронныхсистем автомобилей согласнотехнологической документации.  2. Сбориоформление документациидляотчета порассмотренным в содержаниивопросам. | 4 |
| Тема2.3. Проведениеремонта электрооборудования иэлектронныхсистем автомобилейв соответствиис  технологическойдокументацией. | Содержание:  1. Проведениеработ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилейв соответствиистехнологическойдокументацией  2. Сбори оформлениедокументациидляотчета по рассмотреннымв содержаниивопросам. | 8 |
| **ВПД3 Техническоеобслуживаниеи ремонтшассиавтомобилей:** | | 24 |
| Тема3.1. Осуществлениедиагностики трансмиссии, ходовой частииорганов управления автомобилей. | Содержание:  1.Порядокорганизациидиагностикитрансмиссии,ходовойчастииорганов управления автомобилей.  2. Сбори оформление документации для отчета по рассмотреннымв содержаниивопросам | 8 |
| Тема3.2. Осуществлениетехнического обслуживания трансмиссии, ходовойчастии органовуправления автомобилейсогласно технологическойдокументации. | Содержание:  1. Проведениеработпотехническому обслуживаниютрансмиссии,ходовой частииоргановуправления автомобилейсогласно технологической документации.  2.Сбориоформление документациидляотчета порассмотренным в содержаниивопросам | 8 |
| Тема3.3. Проведениеремонта трансмиссии, ходовойчастииоргановуправления | Содержание:  1. Проведениеработпоремонтутрансмиссии,ходовойчастииорганов | 8 |
| автомобилейв соответствиис технологическойдокументацией. | управления автомобилейв соответствиистехнологическойдокументацией.  2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотреннымв содержаниивопросам |  |
| **ВПД4 Проведениекузовного ремонта** | | 16 |
| Тема4.1.Выявление дефектов автомобильных кузовов. | Содержание:  1. Проведениеработ по определению дефектов автомобильныхкузовов.  2.Сбори оформлениедокументации для отчета порассмотренным в содержаниивопросам | 4 |
| Тема4.2. Проведениеремонта повреждений автомобильныхкузовов. | Содержание:  1. Проведениеработ поустранению поврежденийкузовов.  2. Сбор иоформлениедокументациидляотчетапорассмотреннымв содержаниивопросам | 6 |
| Тема4.3. Проведениеокраскиавтомобильных кузовов. | Содержание:  1. Проведениеработ по окраскекузовов.  2.Сбор и оформлениедокументации дляотчетапо рассмотренным в содержаниивопросам | 6 |
| **ВПД5 Организацияпроцесса по техническому обслуживаниюи ремонту автомобиля** | | 32 |
| Тема5.1. Планироватьдеятельность подразделенияпо техническому обслуживанию иремонтусистем,узлов и  двигателейавтомобиля. | Содержание:  1. Участиевпланированиидеятельностиподразделенияпотехническому обслуживанию иремонтусистем,узлов идвигателейавтомобиля..  2. Сбориоформлениедокументации для отчетапорассмотреннымв содержаниивопросам | 8 |
| Тема5.2. Организовыватьматериально- техническоеобеспечениепроцессапо техническомуобслуживанию иремонту автотранспортныхсредств. | Содержание:  1. Участиеворганизацииматериально-техническогообеспеченияпроцесса по техническомуобслуживаниюиремонтуавтотранспортныхсредств.  2.Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренным в содержаниивопросам | 8 |
| Тема5.3. Осуществлятьорганизацию и контрольдеятельностиперсонала подразделенияпо техническому  обслуживанию иремонтуавтотранспортных средств. | Содержание:  1.Участиеворганизациииконтроледеятельностиперсоналаподразделения по техническомуобслуживаниюиремонтуавтотранспортныхсредств.  2.Сбори оформление документациидля отчета порассмотреннымв содержаниивопросам | 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема5.4. Разрабатывать предложенияпо совершенствованию деятельности подразделения, техническомуобслуживанию иремонтуавтотранспортныхсредств. | Содержание:  1.Разработкаивнесение предложенийпо совершенствованиюдеятельности подразделения,техническому обслуживаниюиремонту автотранспортных средств.  2.Сбориоформление документациидляотчетапорассмотреннымв содержаниивопросам | 8 |
| **ВПД6 Организацияпроцесса модернизацииимодификацииавтотранспортных средств** | | 16 |
| Тема6.1. Определятьнеобходимость модернизацииавтотранспортного средства. | Содержание:  1.Работа по выяснению необходимости необходимость модернизации автотранспортного средства.  2.Сбор и оформление документации для отчета по рассмотреннымв содержаниивопросам | 4 |
| Тема6.2. Планироватьвзаимозаменяемость узлов и агрегатовавтотранспортного средства и повышение ихэксплуатационныхсвойств. | Содержание:  1.Подбордеталейиузловсцельюповышенияэксплуатационныхсвойств транспортного средства.  2.Сбор иоформление документации дляотчетапорассмотренным в содержаниивопросам | 4 |
| Тема6.3.Владетьметодикойтюнинга автомобиля. | Содержание:  1.Участвоватьв работе по модернизациитранспортныхсредств.  2.Сбор и оформление документациидля отчетапо рассмотренным в содержаниивопросам | 4 |
| Тема6.4. Определятьостаточный ресурс производственного оборудования. | Содержание:  1.Определениеостаточного ресурсапроизводственного оборудования.  2.Сбор и оформлениедокументации для отчета по рассмотренным в содержаниивопросам | 4 |
| **Раздел3**Оформлениедокументов по результатампрохождения практики | Оформлениедокументов по результатампрохождения практики | 8 |
| Итого |  | **144** |

**4.УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕНОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

**4.1.Материально-техническоеобеспечение**

Реализация рабочей программы преддипломной производственной практики обеспечивается наличием договоров с предприятиями на прохождение студентами практики на производственной базе предприятий, направление деятельностикоторыхсоответствуетпрофилю подготовки обучающихся поспециальности23.02.07 Техническоеобслуживаниеиремонтдвигателей, системиагрегатовавтомобилей.

Закреплениебазпрактики осуществляетсяадминистрациейколледжа на основе договоров с предприятиямии организациями,независимо от их организационно-правовыхформсобственности.

**4.2.Общие требованияк организации образовательногопроцесса**

**Перечень документации, необходимой для проведения практики:**

1. План–графикпроведения практики;

2. Приказ опрохождениипроизводственной(преддипломной)практики;

3.Положение опроизводственной(преддипломной) практикестудентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднегопрофессиональногообразования;

4. Программа производственной(преддипломной) практики;

5.Методические рекомендациипоорганизациипрактикистудентов.

**Сроки проведения преддипломной практики:**

Практикаимеяцельюкомплексное освоениеобучающимисявсехвидов профессиональной деятельности поспециальностисреднего профессионального образования, формирование общихипрофессиональных компетенций,а также приобретениенеобходимыхумений иопыта практической работы по специальности проводится непрерывно, в

соответствиисОПОПСПОиграфикомучебного процесса, послеосвоения полногокурса теоретическихдисциплини прохождения учебнойпрактики.

**Местопроведенияпреддипломной практики:**

Программа преддипломнойпрактикипредусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей наобъектах профессиональной деятельности. При выборе места практики учитываются следующиефакторы:

- наличиенеобходимойматериально-техническойбазы;

- наличие квалифицированногоперсонала.

Преддипломнаяпрактикапроводитсянапредприятиях, в учреждениях, организациях различныхорганизационно-правовыхформ собственностина основепрямыхдоговоров,заключаемыхмеждупредприятиеми КГБПОУ СИЭК. Закрепление баз практик утверждается приказом директора КГБ ПОУ СИЭК.

**Учебно-методическоеиинформационное обеспечение производственнойпрактики (преддипломной):**

**Печатные издания**

1. Туревский, И.С. Экономика отрасли: Автомобильный транспорт: учебник/ И.С.Туревский. Москва : ИНФРА-М,2021. – 288 с.
2. Федюкин, В.К. Управление качеством производственных процессов: учебное пособие/В.К.Федюкин. – Москва : КноРус, 2016. – 232 c.
3. Виноградов, В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник для СПО / В.М.Виноградов, О. В.Храмцова. – Москва : Академия, 2021. – 304 с.
4. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие / В.М.Виноградов. – Москва : Академия,2021. – 432 с.
5. Гладов, Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко.–Москва : Академия, 2020. – 352с.
6. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. – Москва : Академия, 2021. – 416 с.
7. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. – Москва : Инфра-М,2021. – 346 с.

**Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0850-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1921414
2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2012654
3. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693>
4. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405>
5. Хорош, А. И. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин : учебное пособие для спо / А. И. Хорош, И. А. Хорош. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-8265-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173812>

**4.3.Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**ЗаместительдиректорапоУР:**

- осуществляет общее руководствои контроль практикой;

- согласовывает план-график проведения практики.

**Заведующий производственной практикой:**

- составляет план–графикпроведенияпрактики;

-осуществляет методическое руководство и контроль деятельностью всех лиц,участвующихворганизацииипроведениипрактики;

- участвует в оценкеобщих и профессиональных компетенций студента,

освоенныхим входе прохождения производственнойпрактики;

- контролирует ведениедокументациипопрактике.

**Преподаватель–руководитель производственной практики:**

- проводит индивидуальные илигрупповые консультациивходепрактики;

- участвует в оценке общих и профессиональных компетенцийстудента, освоенныхим входе прохождения производственнойпрактики;

- контролирует ведениедокументациипопрактике.

**Руководительпрактикиотпредприятия–(наставник, специалист предприятия):**

-оказывает студенту(- ам) помощь в выполнении ими программы практики, помогает обеспечить их рабочими местами, необходимым имуществом, информацией, служебной и иной документацией и бланками;

-предоставляет возможность ознакомиться со служебными документами в объеме заданий, указанных в программе данной практики, необходимых студенту(- ам);

- по итогам практики (совместно с руководителем практики от КГБПОУ СИЭК) подготовить и оформить необходимую отчетную документацию (аттестационные листы, отзывы о прохождении практики студентом(-ам), утвердить дневники прохождения практики).

**5.КОНТРОЛЬ ИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

Контроль иоценкарезультатов освоенияпроизводственной (преддипломной)практикиосуществляются руководителем практики от колледжа, которыйпроводит индивидуальные или групповые консультациив ходе текущего контроля практики, оцениваетпрофессиональные компетенциистудента,контролируетведениедокументациипопрактикеи

руководителемпрактикиот предприятия,который оказываетпомощьв выполнении программыпрактики,оказывает содействиев обеспечении необходимой информацией,документацией,впредоставлениивозможности ознакомитьсясослужебнымидокументамив объеме заданий, указанныхв программепрактики и совместно сруководителем практики отколледжа оказывает помощьв подготовке и оформлении необходимой отчетной

документации.

Практиказавершается дифференцированным зачетом приусловии положительногоаттестационноголиста по практикеруководителейпрактики оторганизации и образовательной организацииоб уровнеосвоения профессиональных компетенций;наличия положительной характеристики организациина студентапо освоениюобщихкомпетенцийв период прохожденияпрактики;полнотыисвоевременностипредставлениядневника

практикииотчета опрактике всоответствиисзаданиемнапрактику.

Дифференцированныйзачетпо производственной(преддипломной) практике проводится вформе собеседования, с учетомотчетной документациипопроизводственнойпрактике.

Аттестация по итогам производственной практикипроводится сучетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами

соответствующихорганизаций.

Результатамипрохождения производственной(преддипломной) практикии объектами оценки являются приобретенный практический опыт, ПКиОК,которыедолжныбыть освоенынапрактикевполномобъемев соответствиистребованиямиФГОС ипрограммойпрактики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные профессиональныекомпетенции)** | **Основныепоказатели оценки результата** | **Формы и**  **методы контроля и оценки** |
| ПК 1.1Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей | Принимать автомобиль надиагностику,проводить  беседу сзаказчикомдлявыявленияегожалобна работу автомобиля,проводитьвнешнийосмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. Выявлять повнешним признакам отклоненияот нормального технического состояния двигателя, делатьнаихоснове прогноз возможных неисправностей.Выбиратьметоды диагностики, выбиратьнеобходимое диагностическое оборудование иинструмент,подключатьи использоватьдиагностическоеоборудование, выбиратьи использоватьпрограммыдиагностики, проводитьдиагностику двигателейссоблюдением безопасныхусловийтрудав профессиональной деятельности.Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасныхприемов труда, использованиемоборудованияи контрольно- измерительных инструментовс использованием технологическойдокументациина диагностику двигателейисоблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями.Читать иинтерпретировать данные, полученныев ходе диагностикииопределять порезультатам диагностических процедур неисправностимеханизмов исистемавтомобильных двигателей,оценивать остаточныйресурс наиболее изнашиваемыхдеталей, приниматьрешения о необходимостиремонта испособахустранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документациюс применением информационно- коммуникационныхтехнологий присоставлении отчетнойдокументации по диагностике двигателей. Заполнятьформу диагностическойкартыавтомобиля. Формулироватьзаключение отехническомсостоянии автомобиля. | Текущий–выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.  Дифференцированный зачет |
| ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации | Принимать заказ натехническоеобслуживание автомобиля,проводитьеговнешний осмотр, составлять необходимую приемочнуюдокументацию. Определять перечень регламентныхработ по техническому обслуживаниюдвигателя.Выбирать необходимоеоборудованиедля проведенияработпо техническому обслуживанию автомобилей, определять исправностьифункциональность инструментов,оборудования;определятьтип и количество необходимыхэксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателявсоответствиис технической документацией подбиратьматериалы требуемого качества в соответствиис технической документацией.Выполнятьрегламентные работыпо разным видам техническогообслуживанияв соответствиис регламентом автопроизводителя: заменатехническихжидкостей, заменадеталейи расходныхматериалов, проведение необходимых регулировок идр.Использоватьэксплуатационные материалы в профессиональнойдеятельности. Определять основныесвойства материалов по маркам.Выбиратьматериалы на основеанализа их свойств, для конкретного применения.Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилейс применением информационно-коммуникационных технологий.Заполнятьформу наряданапроведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненнойработе. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.Дифференцированный зачет |
| ПК 1.3  Проводитьремонт различныхтипов двигателейв соответствии с технологической документацией | Оформлять учетнуюдокументацию. Использовать уборочно-моечное итехнологическое оборудование. Сниматьиустанавливатьдвигатель наавтомобиль, разбиратьисобиратьдвигатель. Использовать специальныйинструментиоборудование при разборочно-сборочных работах.Работатьс каталогами деталей.Выполнятьметрологическую поверку средствизмерений.Производитьзамеры деталейи параметров двигателя контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать ипользоваться инструментами иприспособлениямидля слесарныхработ.Сниматьи устанавливатьузлыидеталимеханизмов и систем двигателя. Определять неисправностииобъем работ поихустранению.Определятьспособыи средства ремонта.Выбиратьииспользовать специальный инструмент,приборы иоборудование.Определять основные свойстваматериалов помаркам.Выбирать материалы наоснове анализа ихсвойствдля конкретного применения.Соблюдатьбезопасные условиятруда в профессиональнойдеятельности. Регулироватьмеханизмы двигателяисистемы в соответствиис технологическойдокументацией. Проводить проверкуработы двигателя. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.Дифференцированный зачет |
| ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации | Осуществлятьтехническое обслуживание электрооборудованияиэлектронных систем автомобилей согласно технологической документации. Измерятьпараметрыэлектрических цепейавтомобилей. Пользоваться измерительными приборами.Безопасное икачественное выполнение регламентныхработпоразнымвидамтехнического обслуживания:проверка состоянияэлементов электрическихиэлектронныхсистем автомобилей, выявлениеи заменанеисправных. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.Дифференцированный зачет. |
| ПК2.3Проводитьремонт электрооборудованияи электронных систем автомобилейв соответствиитехнологической документации | Пользоваться измерительными приборами.Снимать иустанавливатьузлыиэлементы электрооборудования, электрических и электронныхсистем автомобиля.Использовать специальныйинструментиоборудование при разборочно-сборочныхработах. Работатьс каталогом деталей.Соблюдатьмеры безопасности приработе сэлектрооборудованиеми электрическими инструментами.Выполнять метрологическуюповерку средствизмерений. Производитьпроверку исправностиузлови элементов электрическихиэлектронныхсистем контрольно- измерительными приборамии инструментами. Выбирать и пользоваться приборамии инструментамидля контроля исправностиузлови элементовэлектрическихи электронных систем. Разбирать и собирать основныеузлы электрооборудования.Определять неисправностииобъем работпо ихустранению. Устранятьвыявленные неисправности.Определять способыисредства ремонта.Выбиратьи использоватьспециальный инструмент, приборы и оборудование. Регулироватьпараметры электрическихиэлектронныхсистем иихузловв соответствиис технологическойдокументацией. Проводитьпроверку работыэлектрооборудования, электрическихиэлектронныхсистем. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.Дифференцированный зачет |
| ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой частии органов управления автомобилей | Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием иприборами;определять исправностьи функциональностьдиагностического оборудования и приборов;Пользоваться диагностическими картами,уметьихзаполнять. Выявлять повнешним признакам отклоненияот нормального технического состояния автомобильныхтрансмиссий,делатьнаихосновепрогноз возможных неисправностей.Выбирать методыдиагностики, выбиратьнеобходимое диагностическое оборудование иинструмент, подключатьи использоватьдиагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики,проводитьдиагностику агрегатов трансмиссии.Соблюдатьбезопасныеусловиятруда в профессиональнойдеятельности.Выявлять по внешнимпризнакам отклоненияотнормального технического состояния ходовойчасти имеханизмовуправленияавтомобилей,делатьнаихоснове прогнозвозможных неисправностей. Выбиратьметодыдиагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент,подключатьи использовать диагностическое оборудование,выбирать и использоватьпрограммы диагностики, проводить инструментальнуюдиагностику ходовойчастии механизмовуправления автомобилей.Соблюдать безопасныеусловиятруда впрофессиональной деятельности.Читатьи интерпретироватьданные, полученные входе диагностики.Определятьпо результатам диагностическихпроцедур неисправности ходовойчастиимеханизмов управления автомобилей | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.Дифференцированный зачет |
| ПК 3.2 Осуществлятьтехническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации | Безопасного и высококачественного выполнения регламентныхработпоразнымвидамтехническогообслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий,выявление изамена неисправных элементов.Использовать эксплуатационные материалы впрофессиональнойдеятельности. Выбиратьматериалынаосновеанализаихсвойств, дляконкретногоприменения.Соблюдатьбезопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасного и высококачественноговыполнения регламентныхработпоразнымвидамтехнического обслуживания:проверкасостоянияходовойчастии органовуправленияавтомобилей,выявлениеи заменанеисправныхэлементов.Соблюдатьбезопасныеусловиятрудавпрофессиональной деятельности. | Текущий–выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.Дифференцированный зачет |
| ПК 3.3  Проводитьремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией | Оформлятьучетную документацию.Использовать уборочно- моечноеоборудованиеи технологическоеоборудование. Сниматьи устанавливатьузлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой частииоргановуправления.Использоватьспециальный инструмент и оборудование приразборочно-сборочныхработах. Работатьс каталогамидеталей.Соблюдать безопасныеусловиятруда в профессиональной деятельности. Выполнятьметрологическую поверку средств измерений.Производить замеры износов деталейтрансмиссий,ходовойчастии органов управления контрольно-измерительными приборамии инструментами.Выбиратьи пользоваться инструментамии приспособлениями дляслесарныхработ. Разбирать исобирать элементы, механизмы иузлы трансмиссий, ходовой частииоргановуправления автомобилей. Определятьнеисправностииобъемработ поих устранению.Определятьспособыи средства ремонта.Выбиратьи использоватьспециальный инструмент,приборыиоборудование.Регулировать механизмы трансмиссийвсоответствиис технологическойдокументацией. Регулировать параметрыустановкидеталейходовой частии системуправленияавтомобилейв соответствиис технологическойдокументацией. Проводить проверку работыэлементовавтомобильных трансмиссий, ходовой частииоргановуправления автомобилей. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.Дифференцированный зачет |
| ПК 4.1Выявлятьдефектыавтомобильных кузовов | Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузоваидругихузлов автомобиля. Пользоваться техническойдокументацией. Читать чертежиисхемыпоустройству отдельныхузлови частей кузова. Пользоватьсяподъемно- транспортнымоборудованием.Визуально и инструментальноопределятьналичиеповрежденийидефектов автомобильных кузовов.Читатьчертежи, эскизы исхемы сгеометрическимипараметрами автомобильныхкузовов.Пользоватьсяизмерительнымоборудованием,приспособлениями иинструментом. Оцениватьтехническоесостояниякузова.Выбирать оптимальныеметодыи способывыполненияремонтных работпо кузову.Оформлятьтехническуюиотчетную документацию. |  |
| ПК 4.2Проводитьремонт повреждений автомобильных кузовов | Использоватьоборудование дляправкигеометрии кузовов,длярихтовки элементов кузовов. Использоватьсварочное оборудование различных типов.Проводить обслуживаниетехнологического оборудования.Устанавливать автомобильна стапель.Находитьконтрольные точки кузова.Использовать стапельдлявытягивания повреждённыхэлементов кузовов. Использоватьспециальнуюоснастку, приспособленияиинструменты для правки.Использовать оборудованиеиинструментдляудаления сварных соединенийэлементов кузова.Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов.Применятьсварочное оборудование длямонтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементыкузоваискрытые полости защитными материаламикузовов.Восстановление плоских поверхностей элементовкузова.Восстановление ребер жесткостиэлементов кузова | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики,  экспертная оценка.Дифференцированный зачет |
| ПК 4.3 Проводитьокраскуавтомобильных кузовов | Визуальноопределять исправностьсредств индивидуальнойзащиты;ВыбиратьСИЗсогласно требованиям,приработесразличнымиматериалами.Визуальновыявлятьналичиедефектовлакокрасочногопокрытия.Выбирать способ устранениядефектов лакокрасочного покрытия. Подбиратьинструменти материалыдля ремонта. Подбиратьматериалыдля восстановлениягеометрической формыэлементов кузова.Подбиратьматериалыдля защитыэлементов кузоваоткоррозии.Подбиратьцветаремонтных красок элементов кузова.Наноситьразличные виды лакокрасочных материалов. Подбирать абразивный материална каждомэтапеподготовки поверхности. Использовать механизированныйинструментпри подготовке поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов. Использоватькраскопультыразличных систем распыления. Наносить базовыекраски, лакина элементыкузова. Окрашивать элементы деталей кузова в переход.Полироватьэлементыкузова. Оценивать качество окраскидеталей. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка Дифференцированный зачет |
| ПК5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживаниюиремонтусистем, узлови двигателей автомобиля | Правильность и своевременность оформления первичныхдокументов;умение планировать деятельность подразделения. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертнаяоценка. Дифференцированный зачет |
| ПК5.2 Организовывать материально- техническое обеспечение процесса по техническому обслуживаниюиремонту автотранспортных средств | Точное определение необходимого количества необходимого материально-технического обеспечение процесса потехническому обслуживанию;определение необходимого количества необходимого материально-технического обеспечение процессапоремонту автотранспортных средств. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.  Дифференцированный зачет |
| ПК5.3 Осуществлять организациюи контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживаниюи ремонтуавтотранспортных средств | Правильностьвыполнения подбора ирасстановки персонала порабочим местамв соответствиис определенным объёмом работиспецификой технологического процесса;правильное определение системы мотивациитрудаперсонала. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка.  Дифференцированный зачет |
| ПК5.4Разрабатывать предложенияпо совершенствованиюдеятельности подразделения по техническому обслуживаниюи ремонту автотранспортных средств | Планмероприятийпоулучшениюкачествауслугпо техническомуобслуживанию иремонтуавтомобилей | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка. Дифференцированный зачет |
| ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства | Успешно организовыватьработы по модернизациии модификацииавтотранспортныхсредств. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка. Дифференцированный зачет |
| ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемостьузлов и агрегатов автотранспортного средстваи повышение их эксплуатационныхсвойств | Правильно работатьсбазами по подборузапасных частейкавтотранспортным средствамсцелью их взаимозаменяемости | Текущий– выполнение заданий преддипломнойпрактики, экспертная оценка. Дифференцированный зачет |
| ПК 6.3Владеть методикой тюнинга автомобиля | Правильно производитьработы по техническому тюнингуавтомобилей | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная оценка. Дифференцированный зачет |
| ПК6.4 Определять остаточный ресурспроизводственного оборудования | Давать правильную оценкутехнического состояния производственного оборудования. | Текущий– выполнение заданий преддипломной практики, экспертная  оценка. Дифференцированный зачет |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенныеобщие компетенции)** | **Основныепоказатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ОК 01Выбиратьспособы решения задач профессиональной деятельности, применительнок различнымконтекстам | Правильно иобоснованно выбиратьспособы решения задачпрофессиональной деятельности, применительнокразличным контекстам | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе  освоения образовательной программы |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | Уметь правильно искатьи использоватьинформацию, необходимойдля выполнениязадач профессиональной  деятельности | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе  освоения образовательной  программы |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | Уметь планироватьи реализовыватьсобственное профессиональноеи личностноеразвитие | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе  освоения образовательной программы |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Бесконфликтноеобщениес руководством, коллегамии клиентамив процессе проф.деятельности | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе  освоения образовательной  программы |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Уметьграмотно  осуществлять коммуникацию сруководством, коллегамии клиентамив процессе профдеятельности. | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе  освоения образовательной программы |
| ОК06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение в процессе профдеятельности. | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе  освоения образовательной программы |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Знать нормы охраны окружающей среды в процессе профдеятельности. | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе  освоения образовательной программы |
| ОК 08 Использовать средствафизической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельностии  поддержаниенеобходимого уровня физической подготовленности | Знать процедуры охраны и укрепления здоровья в процессе профдеятельности. | Интерпретация результатов наблюдений задеятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной  документацией на государственном и иностранных языках | Грамотноеиспользование профессиональной  документации на государственноми иностранномязыке | Интерпретация результатов наблюдений  задеятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |