

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ
КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕЛӦДАН, НАУКА ДА ТОМ ЙӦЗ ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО**

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский автомеханический техникум»**

**«СЫКТЫВКАРСА АВТОМЕХАНИЧЕСКӦЙ ТЕХНИКУМ»
УДЖСИКАСӦ ВЕЛӦДАН КАНМУ УЧРЕЖДЕНИЕ**

РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании предметной

(цикловой) комиссии

20 мая 2022 г. протокол № 9

Председатель ПЦК Игошев Р.С.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ «Сыктывкарский
автомеханический техникум»

_____ И.В. Юрецкая

_____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕД ДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП)

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

Сыктывкар, 2022

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по *специальности* среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ под № 44946 26 декабря 2016 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сыктывкарский автомеханический техникум»

СОСТАВИТЕЛЬ – Нехорошев В.М преподаватель ГПОУ «САТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП)	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП)	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП).....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП).....	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ(ПДП)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа преддипломной практики (ПДП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части освоения квалификаций и основных видов деятельности (ВД).

1.2. Цели и задачи преддипломной практики (ПДП):

Преддипломная практика направлена:

- углубление первоначального профессионального опыта;
- развитие общих и профессиональных компетенций *ОК 01- ОК 11, ПК 1.1- ПК 6.4*
 - 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)
 - 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 языках.
- (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)
 - ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.(в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)
 -
- 3.4.1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:
 - 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.

- 3.4.2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:

- 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.

- 3.4.3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:

- 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.

- 3.4.4. Проведение кузовного ремонта:

- ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

- ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

- ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

- 3.4.5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:

- 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.

- 3.4.6. Организация процесса модернизации и модификации 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.
- проверка готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»);
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы

Требования к результатам освоения преддипломной практики (ПДП)

В результате прохождения практики обучающийся должен **приобрести практический опыт** работы:

- проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- разборке и сборке автомобильных двигателей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.
- проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.
- проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.
- проведении ремонта и окраски кузовов.
- планировании и организации работ производственного поста, участка;
- проверке качества выполняемых работ;
- оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечении безопасности труда на производственном участке.
- сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств;
- проведении модернизации и тюнинга транспортных средств;
- расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;
- проведении испытаний производственного оборудования;
- общении с представителями торговых организаций.

1.3. Количество часов на освоение программы преддипломной практики (ПДП):

Всего *144 часа*

1.4 Результаты освоения программы преддипломной практики (ПДП)

Результатом освоения программы преддипломной практики (ПДП) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основным видам деятельности:

- Техническое обслуживание и ремонтавтомобильных двигателей
- Техническое обслуживание и ремонтэлектрооборудования и электронных систем автомобилей
- Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
- Проведение кузовного ремонта
- Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля
- Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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, применять стандарты антикоррупционного поведения
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 языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<i>ВД 1</i>	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей
<i>ПК 1.1</i>	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
<i>ПК 1.2</i>	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
<i>ПК 1.3</i>	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
<i>ВД 2</i>	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
<i>ПК 2.1</i>	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
<i>ПК 2.2</i>	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
<i>ПК 2.3</i>	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
<i>ВД 3</i>	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

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
<i>ВД 4</i>	Проведение кузовного ремонта
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и виды работ обучающихся	Объем часов
1	2	3
Вводный инструктаж	Инструктаж по технике безопасности и охране труда	2
Раздел 1. Слесарное дело и технические измерения		36
Тема 1.1. Работа с использованием измерительного инструмента (штангенциркули, микрометры, нутрометры, угломеры и т.д)	Безопасность труда. Сущность и методы измерений. Средства измерений. Погрешности средств измерений. Средства автоматизации (технические, аппаратные, программно-технические, общесистемные). Выполнение работ.	4
Тема 1.2. Разметка металла. Работа с использованием щупов, специальных средств. Разметка по шаблону изделия и чертежам	Безопасность труда. Разметка металла. Работа с использованием щупов, специальных средств. Разметка по шаблону изделия и чертежам.	3
Тема 1.3. Заточка инструмента для рубки металла. Рубка металла. Распиливание, припасовка.	Безопасность труда. Заточка инструмента для рубки металла. Рубка металла. Распиливание, припасовка.	3
Тема 1.4. Резка металла. Рихтовка. Приемы резки различных заготовок	Безопасность труда. Резка металла. Рихтовка. Приемы резки различных заготовок	6
Тема 1.5. Правка и гибка металла. Пользование напильниками, рашпилями и надфилями.	Безопасность труда. Правка и гибка металла.	3
Тема 1.6. Опиливание металла	Безопасность труда. Опиливание металла	3
Тема 1.7. Слесарная обработка металла. Чистовая обработка отверстий. Сверление отверстий.	Безопасность труда. Нарезание резьбы. Инструменты для нарезания резьбы. Подбор сверл для сверления отверстий под резьбу и выбор диаметра стержня при нарезании резьбы.	6
Тема 1.8. Изготовление клепок и клепка металла. Пайка и лужение металла. Склеивание.	Безопасность труда. Изготовление клепок и клепка металла. Пайка и лужение металла. Склеивание.	6

Раздел 2. Текущий ремонт различных типов автомобилей		108
Тема 2.1. Снятие, разборка, диагностирование ремонт сборки и установка механизмов, узлов и систем двигателя.	Безопасность труда. Снятие, разборка, диагностирование ремонт сборки и установка механизмов, узлов и систем двигателя.	12
Тема 2.2. Снятие, разборка, диагностирование, ремонт сборки и установка электрооборудования и электронных систем.	Безопасность труда. Снятие, разборка, диагностирование, ремонт сборки и установка электрооборудования и электронных систем.	12
Тема 2.3. Снятие, разборка диагностирование, ремонт, сборка и установка узлов трансмиссии автомобиля.	Безопасность труда. Снятие, разборка диагностирование, ремонт, сборка и установка узлов трансмиссии автомобиля.	12
Тема 2.4. Снятие, разборка, диагностирование, ремонт, сборка и установка ходовой части автомобиля	Безопасность труда. Снятие, разборка, диагностирование, ремонт, сборка и установка ходовой части автомобиля	12
Тема 2.5 Снятие, разборка, диагностирование, ремонт, сборка и установка механизмов управленияавтомобиля.	Безопасность труда. Снятие, разборка, диагностирование, ремонт, сборка и установка механизмов управления автомобилем.	12
Тема 2.6. Восстановление геометрии кузова	Безопасность труда. Выполнение работ по восстановлению геометрии кузова автомобиля.	12
Тема 2.7.Ремонт структурного элемента кузова	Безопасность труда. Выполнение Ремонта структурного элемента кузова	12

Тема 2.8. Замена не структурного элемента кузова автомобиля	Безопасность труда. Выполнение работ по замене не структурного элемента кузова автомобиля	6
Тема 2.9. Ремонт элементов конструкции автомобиля изготовленных из пластика	Безопасность труда. Тема Ремонт элементов конструкции автомобиля изготовленных из пластика	6
Тема 2.10. Проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией	Безопасность труда. Выполнение Проверки работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией	6
Дифференцированный зачет		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП)

3.1. Требования к условиям и организации проведения преддипломной практики (ПДП)

Реализация программы преддипломной практики (ПДП) осуществляется на предприятиях или организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Базами практик являются организации, оснащенные современным оборудованием, наличием квалифицированного персонала, близким, по возможности, территориальным расположением, (указывается специфика баз практик исходя из направленности специальности)

Преддипломная практика (ПДП) является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика (ПДП) реализуется обучающимися самостоятельно по направлению образовательного учреждения.

В период прохождения практики на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации (на предприятии), а также трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования. Предусматривается установленная форма отчетности для обучающихся по итогам прохождения преддипломной практики (ПДП):

- отчет;
- дневник.

Итогом практики является оценка, которую выставляет руководитель практики от техникума на основании:

- наблюдений за работой практиканта;
- выполнения индивидуального задания;
- качества отчета по программе практики;
- предварительной оценки руководителя практики от организации - базы практики;

- характеристики, составленной руководителем практики от организации.

Результаты прохождения преддипломной практики (ПДП) учитываются при итоговой аттестации. Обучающиеся, не выполнившие без уважительных причин требования программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из техникума за невыполнение учебного плана.

3.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций - баз практики (выбрать нужное).

Реализация программы преддипломной практики (ПДП) осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководители практики и руководители-наставники от организации являются руководителями структурных подразделений и ведущими квалифицированными специалистами по профилю специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

3.3. Информационное обеспечение обучения

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

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для СПО / Власов В.М., Жанказиев С.В., Круглов С.М. – 9-е изд., стер. – М: Академия, 2013. – 432 с.
2. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 1: Учебное пособие / И. С. Туревский. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 432 с
3. Виноградов В.М. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств : учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. — Москва : КноРус, 2020. — 272 с. — (СПО).
4. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: Учебник для СПО / Виноградов В.М., Черепяхин А.А. – М.: КноРус, 2020. – 330 с.
5. Светлов М. В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование: Учебник для ссузов / Светлов М.В., Светлова И.А. - М.: КноРус, 2020. – 323 с

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (ПДП)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется в форме *дифференцированного зачета*, на основании *отчета по практике, дневника практики*.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1.Оформлять учетную документацию. 2.Работать с каталогами деталей. 3.Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.	Текущий контроль: 1. Посещение места прохождения практики

4. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя, элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля, узлы и детали автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления, кузова, кабины, платформы; разбирать и собирать двигатель. 5. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. 6. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. 7. Производить замеры деталей и параметров двигателя, кузова, изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления, деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами. 8. Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей. 9. Проводить проверку работы двигателя, электрооборудования, электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. 10. Выбирать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ, приборы и оборудование для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем, ремонта кузова и его деталей. 11. Определять неисправности и объем работ по их устранению, способы и средства ремонта. Устранять выявленные неисправности. 12. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. 13. Регулировать: механизмы двигателя и системы, параметры электрических и электронных систем и их узлов, механизмы трансмиссий, параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. 14. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	2. Отчет студента о прохождении практики. Итоговый контроль: Зачет:
---	---

