

Министерство образования и науки Республики Татарстан
государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Нурлатский аграрный техникум»

Согласовано
Генеральный директор
ОАО «Нурлатское АТП»


И.Г.Каримов
«10» 06 2022 г.

Согласовано
Заместитель директора по ТО


Т.Н.Таймуллина
«10» 06 2022 г.

Утверждаю
Директор ГАПОУ «НАТ»


А.А.Граф
«17» 06 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ
по специальности
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем агрегатов автомобилей**

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла

Протокол № 8

от « 8 » 04 2022г.

Председатель ПЦК 

Т.П.Зайцева

Организация-разработчик: ГАПОУ «Нурлатский аграрный техникум»

Разработчик: Баймухаметов Фарид Миншакирович, преподаватель спецдисциплин

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 СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** (базовой подготовки) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта), Организация деятельности коллектива исполнителей, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

5.2.3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 редакции Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 № 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 редакции Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747)

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2. Цели и задачи преддипломной практики – требования к результатам освоения:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональных модулей должен:

Основной вид деятельности
Техническое обслуживание и ремонт
автомобильных двигателей

Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
знать:
устройство и основы теории подвижного состава
автомобильного транспорта;
классификацию, основные характеристики и
технические параметры автомобильного двигателя;
методы и технологии технического обслуживания и
ремонта автомобильных двигателей;
показатели качества и критерии выбора автомобильных

эксплуатационных материалов;
основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

уметь:

осуществлять технический контроль автотранспорта;
выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;

выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;

осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.

иметь практический опыт в:

проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;

разборке и сборке автомобильных двигателей;

осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

знать:

классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;

методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;

базовые схемы включения элементов электрооборудования;

свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.

уметь:

выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;

разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;

выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;

осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.

иметь практический опыт в:

проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;

осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.

Техническое обслуживание и

знать:

ремонт шасси автомобилей

классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей; методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.

уметь:

осуществлять технический контроль шасси автомобилей;

выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;

разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

иметь практический опыт в:

проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;

осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

Проведение кузовного ремонта

знать:

классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов; правила оформления технической и отчетной документации;

методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

уметь:

выбирать методы и технологии кузовного ремонта;

разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;

выполнять работы по кузовному ремонту.

иметь практический опыт в:

проведении ремонта и окраски кузовов.

Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

знать:

основы организации деятельности предприятия и управление им;

законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

положения действующей системы менеджмента качества;

методы нормирования и формы оплаты труда;

основы управленческого учета и бережливого производства;

основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

порядок разработки и оформления технической документации;

правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

уметь:

планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;

Организация
процесса
модернизации и
модификации
автотранспортных
средств

обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
контролировать соблюдение технологических
процессов и проверять качество выполненных работ;
анализировать результаты производственной
деятельности участка;
обеспечивать правильность и своевременность
оформления первичных документов;
рассчитывать по принятой методологии основные
техничко-экономические показатели производственной
деятельности.

иметь практический опыт в:

планировании и организации работ производственного
поста, участка;

проверке качества выполняемых работ;

оценке экономической эффективности

производственной деятельности;

обеспечении безопасности труда на производственном
участке.

знать:

конструктивные особенности автомобилей;

особенности технического обслуживания и ремонта

специальных автомобилей;

типовые схемные решения по модернизации

транспортных средств;

особенности технического обслуживания и ремонта

модернизированных транспортных средств;

перспективные конструкции основных агрегатов и

узлов транспортного средства;

требования безопасного использования оборудования;

особенности эксплуатации однотипного оборудования;

правила ввода в эксплуатацию технического

оборудования.

уметь:

проводить контроль технического состояния

транспортного средства;

составлять технологическую документацию на

модернизацию и тюнинг транспортных средств;

определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов

транспортных средств;

производить сравнительную оценку технологического

оборудования;

организовывать обучение рабочих для работы на новом
оборудовании.

иметь практический опыт в:

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.

Цель преддипломной практики:

- Комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики-144

2. Тематический план преддипломной практики

Код ПК	Виды работ	Наименование работ и участков	Количество часов
ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3	Выполнение работ по организации ТО и ремонта автомобилей	Ознакомление с предприятием	6
		Работа в качестве мастера производственного участка.	30
		Работа в качестве техника по учету резины, горюче смазочных материалов, подвижного состава	30
		Работа в отделе технического контроля, в качестве механика (мастера) отдела технического контроля	36
		Изучение работы отдела эксплуатации предприятия, отдела планирования, производственные экскурсии	30
		Систематизация материала, собранного для дипломного проектирования и оформление отчета по практике	12
		Всего:	144

Содержание преддипломной практики

Тема 1. Ознакомление с предприятием

Формируемые знания

Знать назначение предприятия, его структуру, организацию хранения и технического обслуживания подвижного состава. Знать общие требования к технике безопасности.

Содержание информации, необходимой для формирования знаний

Назначение предприятия, его структура. Функции и взаимосвязь основных отделов и служб. Техничко-экономические показатели работы. Организация хранения и технического обслуживания подвижного состава. Производственно-техническая база.

Общая схема технологического процесса технического обслуживания (ремонта) подвижного состава. Техническая документация. Перспективы развития предприятия. Внутренний распорядок. Инструктаж по технике безопасности.

Виды работ

Изучение документации по работе предприятия и инструктаж по технике безопасности.

Тема 2. Работа в качестве мастера производственного участка (цеха)

Формируемые знания и умения

Знать производственно-техническую базу участка (цеха), организацию труда рабочих на участке, систему оплаты труда. Знать должностную инструкцию мастера участка (цеха).

Уметь выполнять работу в соответствии с должностной инструкцией; составлять график работы ремонтных рабочих; устанавливать производственное задание рабочим и контролировать их выполнение; выдавать наряды на работы и закрывать их; контролировать соблюдение технических условий при техническом обслуживании и ремонте; анализировать причины возникновения неисправностей узлов, агрегатов, механизмов; обеспечивать производственный участок необходимым запасом агрегатов, механизмов, деталей инструмента и спецодежды; обеспечивать безопасные условия труда и противопожарную безопасность: контролировать соблюдение рабочих норм, правил, инструкций по технике безопасности и производственной санитарии; оформлять необходимую отчетность и рабочую документацию.

Содержание информации, необходимой для формирования знаний и умений

Производственно-техническая база участка, техническая характеристика (цеха) и его оборудование; состояние техники безопасности и производственной санитарии на участке. Производственный персонал участка. Организация труда участка цеха. Организация труда мастера участка (цеха).

Виды работ

Изучение документации, должностных инструкций, производственно-технической базы, производственного персонала, организации труда участка (цеха). Выполнение обязанностей мастера участка (цеха) согласно должностной инструкции: оформление и распределение нарядов на работы: контроль соблюдения рабочими распорядка дня, хронометраж рабочего дня по постам; контроль за соблюдением технологического процесса; контроль выполнения сменных заданий: проверка ведения журнала по технике безопасности, наличия инструкций и предупредительных надписей на рабочих местах; контроль соблюдения рабочими инструкций по технике безопасности; ежедневный анализ неисправностей ремонтируемых узлов, агрегатов и деталей, выявление причин их возникновения; обсуждение с рабочими производственных и бытовых вопросов и оформление протокола; оформление документов первичного учета технического обслуживания (ремонта) по участку (цеху); оформление заявок (требований) на материалы и инструмент; оформление документов на нарушение дисциплины; оформление заявки на рационализаторские предложения.

Тема 3. Работа в качестве техника по учету резины; горюче-смазочных материалов, подвижного состава

Формируемые знания и умения

Знать назначение и структуру производственно-технической службы, обязанности ее работников. Знать организацию технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Уметь выполнить работы, связанные с учетом подвижного состава, автошин и горюче-смазочных материалов. Уметь оформлять установленную учетную и отчетную документацию по наличию, движению, техническому состоянию и проведению технического обслуживания и ремонта подвижного состава; по шинам и горюче-смазочным материалам; уметь контролировать выполнение графиков технического обслуживания; хранения и эксплуатации шин и расхода горюче-смазочных материалов.

Содержание информации, необходимой для формирования знаний и умений

Структура производственно-технической службы, обязанности работников. Характеристика технического состояния подвижного состава по маркам. Организация технического обслуживания (ремонта) подвижного состава, производственные участки и другие подразделения.

Учет пробега автомобилей, узлов и агрегатов. Учет выполнения графиков технического обслуживания и ремонта, учет простоев автомобилей и возвратов их с линии, учет подвижного состава в органах ГИБДД и РВК. Списание подвижного состава. Организация учета пробега шин.

Инструкция и документация по учету. Премирование работников за экономию горюче-смазочных материалов.

Виды работ

Изучение структуры и должностных инструкций работников производственно-технической службы. Изучение документации по учету подвижного состава, шин и горюче-смазочных материалов. Выполнение работ, связанных с должностными обязанностями: техника по учету шин. техника по учету горючесмазочных материалов.

Тема 4. Работа в отделе технического контроля, в качестве механика (мастера) отдела технического контроля

Формируемые знания и умения

Знать назначение и структуру отдела технического контроля, обязанности работников. Уметь проверять автомобиль перед выпуском на линию и при возвращении с линии, оформлять акт о неисправностях, поломках и авариях, оформлять заявку на ремонт.

Содержание информации, необходимой для формирования знаний и умений

Назначение и структура отдела технического контроля. Обязанности должностных лиц. Документация отдела технического контроля.

Виды работ

Изучение документации отдела, обязанностей его работников. Выполнение работ, связанных с должностными обязанностями механика (мастера) технического контроля. Выпуск на линию автомобилей и прием их при возвращении. Оформление актов о неисправностях, поломках и авариях. Оформление заявок на техническое обслуживание и ремонт, учет выполненных работ.

Тема 5. Изучение работы отдела эксплуатации предприятия, отдела планирования, производственные экскурсии

Формируемые знания

Знать назначение отдела эксплуатации, его структуру. Знать назначение отдела планирования, его структуру. Знать основные плановые показатели работы предприятия.

Содержание информации, необходимой для формирования знаний

Назначение и структура отдела эксплуатации.

Назначение отдела планирования, его структура. Производственная программа по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава. Основные технико-эксплуатационные показатели работы предприятия.

Производственные экскурсии

Формируемые знания

Иметь представление о работе предприятий, отличающихся по назначению и организации работы от тех, где студенты проходят практику.

Содержание информации, необходимой для формирования знаний

Назначение и особенности работы предприятия. Структура управления. Организация технического обслуживания и ремонта. Основные показатели работы предприятия.

Тема 6. Систематизация материалов, собранного для дипломного проектирования и оформление отчета по практике

Формируемые знания и умения

Иметь выполнять отчетную документацию.

Содержание информации, необходимой для формирования знаний и умений

Требования к выполнению отчетной документации.

Виды работ

Оформление индивидуального задания. Оформление отчета.

Обобщение материала, оформление отчета

Студент должен завершить преддипломную практику составлением и оформлением отчета, который должен предоставить руководителю практики вместе с дневником для получения зачета. Отчет должен быть выполнен в соответствии с требованиями ЕСКД.

Литература

1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: Основные и вспомогательные процессы: Лабораторный практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/В.М. Виноградов, О.В. Храмова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.

2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60x90 1/8. - (Проф. образование)..
3. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. - М.: ИЦ Академия, 2015
4. Родичев В.А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт грузовых автомобилей [Текст]: учебник водителя транспортных средств категории «С» / В.А.Родичев. – 10-е изд., стер. – М.: Академия, 2014
5. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов и др.; Под ред. В. М. Власова. М.: Изд. Центр «Академия», 2015.
6. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. - М.: ИЦ Академия, 2015. - 272 с.
7. Пузанков, А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Г. Пузанков . - М.: ИЦ Академия, 2014. - 560 с.
8. Родичев В.А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт грузовых автомобилей [Текст]: учебник водителя транспортных средств категории «С» / В.А.Родичев. – 10-е изд., стер. – М. Академия, 2014. – 256 с.

Прошито, пронумеровано, скр.

№ 10/10/10/10

Секретарь учебной

части

А. Мухоморова

