

Департамент образования и науки Костромской области
областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Шарьинский политехнический техникум Костромской области»

«Согласовано»

Директор ЗАО

«Автосервис»

/И.Н.Тихомиров/ 30.08.21.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Шарья, 2021

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 июня 2013 г. N 466; *положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования*, утвержденного приказом Министерством образования и науки РФ № 291 от 18 апреля 2013 г.

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Шарьинский политехнический техникум
Костромской области

Разработчик:

Кузнецов А.С.- преподаватель специальных дисциплин

Четвериков М.С.- мастер производственного обучения

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК общепрофессионального цикла. (Протокол № 1 от 30.08.17 г..). Председатель ЦМК Мякишева Н.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
в части освоения квалификаций:

- техник

Рабочая программа учебной практики может быть использована для переподготовки незанятого населения.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии;

- формирование у обучающихся умений,

-приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен иметь практический опыт работы и умения.

ВПД	Требования к практическому опыту работы и умениям
Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	иметь практический опыт: -в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; -в осуществлении технического контроля эксплуатируемого транспорта; -в разработке и осуществлении технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей; уметь: -разрабатывать и осуществлять технологический процесс - технического обслуживания и ремонта автотранспорта; -осуществлять технический контроль автотранспорта; -оценивать эффективность производственной деятельности; -осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; -анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;
Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей	иметь практический опыт: -по сбору нормативных данных в области конструкции транспортных средств; -проведения модернизации транспортных средств; -проведения тюнинга автомобилей; -расчета экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств; уметь: -проводить контроль технического состояния транспортного средства; -определять остаточный ресурс агрегата, узла транспортного средства; -определять техническую возможность модернизации транспортного средства;

	-составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; -определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;
--	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 –216час.

В рамках освоения ПМ 03 –216час.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформирование у обучающихся умений и приобретения первоначального практического опыта в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта); организация деятельности коллектива исполнителей; выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей. необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
ПК 3.1	Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей
ПК 3.2.	Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей
ПК 3.3.	Выполнять техническое обслуживание узлов, механизмов и агрегатов автомобилей
ПК 3.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПК 1.1	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	216	4 семестр,	36
ПК 1.2.			Тема 01.1. Выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля	36
ПК 1.3.			5 семестр	36
			Тема 01.1 Выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля (продолжение)	36
			6 семестр и 7 семестр	144
			Тема 01.2. Выполнение технического обслуживания двигателя автомобиля	66
			Тема 01.3 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	42
			Тема 01.4 Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	30
			Дифференцированный зачет.	6
ПК 3.1.	ПМ. 03 Выполнение работ профессии слесарь по ремонту автомобилей	216	1 семестр	72
ПК 3.2.			Тема 03.1 Слесарные и слесарно-сборочные работы	
ПК 3.3.			2 семестр	72
			Тема 03.2 Диагностирование автомобиля, его систем и агрегатов.	42
			Тема 03.3. Выполнение работ по различным видам технического обслуживания	30
			3 семестр	72
			Тема 03.4 Сборка и разборка узлов и агрегатов автомобиля.	54
			Тема 03.5 Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию автомобиля.	12
			Дифференцированный зачет	6

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		216	
Тема 01.1. Выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля	Содержание		
	01.1.1. Выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля (пуск двигателя, прослушивание).	6	2
	01.1.2. Выполнения работ по проверке технического состояния газораспределительного механизма и выявление неисправностей и причины.	6	2
	01.1.3. Выполнения работ по подбору, притирке и установке клапанов газораспределительного механизма	6	2
	01.1.4. Выполнения работ по проверке технического состояния кривошипно-шатунного механизма и выявление неисправностей и причины.	6	2
	01.1.5. Выполнения работ по замене цилиндропоршневой группы, вкладышей кривошипно-шатунного механизма	6	2
	01.1.6. Выполнения работ по определению неисправностей и их причин системы смазки и системы охлаждения.	6	2
	01.1.7. Выполнения работ по замене масла, охлаждающей жидкости, промывка системы	6	2
	01.1.8. Выполнение работ по проверке технического состояния узлов системы питания карбюраторного двигателя и выявление неисправностей и причины.	6	2
	01.1.9. Выполнение работ по проверке технического состояния узлов системы питания дизельного двигателя и выявление неисправностей и причины.	6	2
	01.1.10. Выполнение работ по проверке технического состояния ТНВД, форсунок	6	2

	01.1.11. Выполнение работ по проверке технического состояния узлов системы очистки топлива.	6	2
	01.1.12. Выполнения работ по определению неисправности автомобиля и оформление документации.	6	2
Тема 01.2. Выполнение технического обслуживания двигателя автомобиля	Содержание	66	
	01.2.1 Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма.	6	2
	01.2.2 Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазочной системы двигателя.	6	2
	01.2.3 Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателей с искровым зажиганием.	6	2
	01.2.4 Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизельных двигателей.	6	2
	01.2.5 Ремонт кривошипно-шатунного механизма.	6	2
	01.2.6 Ремонт газораспределительного механизма.	6	2
	01.2.7 Ремонт основных деталей и приборов смазочной системы и системы охлаждения.	6	2
	01.2.8 Ремонт основных деталей и приборов системы питания.	6	2
	01.2.9 Разборка и сборка двигателя.	6	2
	01.2.10 Установка внешних узлов и агрегатов на двигатель.	6	2
	01.2.11 Сборка, обкатка и испытание двигателей после ремонта.	6	2
Тема 01.3 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	Содержание	42	
	01.3.1 Техническое обслуживание и проверка аккумуляторной батареи.	6	2
	01.3.2 Техническое обслуживание и проверка генератора и стартера.	6	2
	01.3.3 Техническое обслуживание и проверка системы зажигания.	6	2

	01.3.4 Техническое обслуживание и проверка системы освещения и наружной сигнализации.	6	2
	01.3.5 Ремонт генератора и стартера.	6	2
	01.3.6 Ремонт распределителя зажигания.	6	2
	01.3.7 Выполнение поверки и технического обслуживания КИП.	6	2
Тема 01.4 Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	Содержание	30	
	01.4.1 Техническое обслуживание и диагностирование агрегатов трансмиссии.	6	2
	01.4.2. Ремонт сцепления.	6	2
	01.4.3. Ремонт коробки передач и карданной передачи.	6	2
	01.4.4. Ремонт ведущего моста с гипоидной главной передачей.	6	2
	01.4.5. Ремонт коробки передач, совмещенной с главной передачей и дифференциалом.	6	2
	Дифференцированный зачет.		
ПМ. 03 Выполнение работ профессии по ремонту и автомобилей		216	
Тема 03.1 Слесарные и слесарно-сборочные операции	Содержание	72	
	03.1.1 Вводное занятие. Подготовка слесарного инструмента к работе.	6	2
	03.1.2 Разметка плоских поверхностей	6	2
	03.1.3 Рубка металла	6	2
	03.1.4 Правка, гибка металла.	6	2
	04.1.5 Резка металла.	6	2

	03.1.6 Опиливание металла	6	2
	03.1.7 Сверление, зенкерование и развертывание отверстий	6	2
	03.1.8 Нарезание резьбы	6	2
	03.1.9 Клепка	6	2
	03.1.10 Шабрение, припасовка, притирка металла.	6	2
	03.1.11 Пайка и лужение металла	6	2
	03.1.12 Комплексные работы	6	2
Тема 03.2 Диагностирование автомобиля, его систем и агрегатов.	Содержание	42	
	03.2.1 Приемка и подготовка автомобиля к диагностике. Составление необходимой документации. Диагностика двигателя с использованием специального инструмента и оборудования	6	2
	03.2.2 Общая диагностика двигателя внешним признакам, прогнозирование возможных неисправностей. Оформление диагностической карты о техническом состоянии автомобиля.	6	2
	03.2.3 Общая диагностика электрооборудования и электронных систем с помощью инструмента и диагностического оборудования	6	2
	03.2.4 Ознакомление с инструментом и оборудованием для диагностики трансмиссии автомобиля. Диагностика трансмиссии автомобиля с помощью инструмента и диагностического оборудования	6	2
	03.2.5 Диагностика технического состояния ходовой части автомобиля	6	2
	03.2.6 Общая диагностика рулевого управления, прогнозирование возможных неисправностей. Ознакомление с инструментом и оборудованием для диагностики рулевого управления автомобиля	6	2
	03.2.7 Общая диагностика технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей	6	2

	по внешним признакам и с помощью специального инструмента и оборудования.		
Тема 03.3 Выполнение работ по различным видам технического обслуживания	Содержание	30	
	03.3.1 ТО двигателя автомобиля: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок двигателя в соответствии с регламентом автопроизводителя	6	2
	03.3.2 Техническое обслуживание электрических систем в соответствии с регламентом автопроизводителя	6	2
	03.3.3 Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля. Выявление и замена неисправных деталей	6	2
	03.3.4 Техническое обслуживание, выявление и замена неисправных элементов ходовой части автомобиля	6	2
	03.3.5 Техническое обслуживание, выявление и замена неисправных элементов рулевого управления автомобиля.	6	2
Тема 03.4 Сборка и разборка узлов и агрегатов автомобиля.	Содержание	54	
	03.4.1 Снятие и установка, разборка и сборка головки блока цилиндров.	6	2
	03.4.2 Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма двигателя.	6	2
	03.4.3 Разборка и сборка стартера и генератора.	6	2
	03.4.4 Разборка и сборка передней подвески автомобиля.	6	2
	03.4.5 Разборка и сборка задней подвески автомобиля.	6	2
	03.4.6 Разборка и сборка коробки переключения передач.	6	2
	03.4.7 Разборка и сборка узлов и агрегатов рулевого управления.	6	2

	03.4.8 Разборка и сборка узлов и агрегатов тормозной системы.	6	2
	03.4.9 Разборка и сборка узлов кузова автомобиля.	6	2
Тема 03.5 Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию автомобиля.	Содержание	12	2
	03.5.1 Приемка автомобиля на ТО. Составление приемочной документации	6	2
	03.5.2 Составление технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств, сдача автомобиля владельцу.	6	2
	Дифференцированный зачет.	6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерских слесарной; токарно-механической; кузнечно-сварочной; демонтажно-монтажной.

Оснащение слесарной мастерской;

1.Оборудование:

слесарные верстаки с тисками, сверлильные станки, фрезерный станок, заточные станки.

2. Инструменты и приспособления:

слесарный инструмент, измерительный инструмент, электрифицированный инструмент

3. Средства обучения: техническая литература, плакаты по слесарным работам, технологические карты.

Оснащение токарно-механической мастерской:

1.Оборудование: токарные станки, станок заточной, сварочный аппарат, плазменный резак, компрессор, вертикально - сверлильный станок, фрезерный станок.

2. Инструменты и приспособления резцы токарные, сверла, фрезы, измерительный инструмент.

3. Средства обучения: техническая литература, плакаты.

Оснащение кузнечно-сварочной мастерской

1.Оборудование инструменты и приспособления:

сварочные аппараты, заточный станок, сверлильный станок, Сварочный трансформатор

2. Средства обучения: техническая литература, комплект учебных плакатов по каменным и монтажным работам

Оснащение демонтажно-монтажной мастерской:

1.Оборудование: сверлильный станок, токарный станок, подъемник, компрессорная установка, инструментальная тележка, установка для замены тормозной жидкости, установка для слива масла, установка для раздачи масла, мобильная установка для сбора выхлопных газов, домкрат подкатной, стенд для разборки и сборки автомобильных двигателей и агрегатов, трансмиссионная стойка, приспособление для утапливания поршня тормозного цилиндра, манометр для измерения давления масла, манометр измерения давления топлива и др.

2. Инструменты и приспособления:

3. Средства обучения:

техническая литература, комплект учебных плакатов по каменным и монтажным работам

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями специальных дисциплин концентрированно в учебно-производственных мастерских и лабораториях.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме д/зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	<i>-наблюдения и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимися учебной практики, -экспертная оценка выполнения практических заданий во время практики, приобретения умений и первоначального практического опыта, -д/зачет.</i>
Выполнение работ профессии по ремонту и автомобилей	