

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПООУ АСПК

Д.Ф. Ахмерова

30 июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики УП 01. 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

код, профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

курс 2 группа 12

форма обучения очная

г. Анжеро-Судженск 2022

Рабочая программа учебной практики в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

РАССМОТРЕНА
на заседании МК
23.01.17; 15.01.05;
43.01.09
Протокол № 11
от «30» июня 2022 г.
Председатель МК
Бурлаченко Ю.И.

СОГЛАСОВАНА
Начальник отдела по УПР
Усманов А.С.
«30» июня 2022 г.

Разработчик: Арышева Наталья Семеновна, мастер производственного обучения

Рецензент: Моор Андрей Петрович, главный инженер Государственное предприятие Кузбасс «Пассажиравтотранс»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. ПРИЛОЖЕНИЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП 01. 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля согласно требованиям нормативно-технической документации.

1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный модуль ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

1.3. Цели и задачи учебной практики: Целями учебной практики являются освоить основной вид деятельности: Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля согласно требованиям нормативно-технической документации.

Задачами учебной практики являются формирование у студентов умений и практического опыта по выполнению работ, связанных с определением технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля согласно требованиям нормативно-технической документации.

1.4. Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной практики

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
ПК 1.1.	Определять техническое состояние автомобильных двигателей
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной

	деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:	<p>Разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки.</p> <p>Приемки и подготовки автомобиля к диагностике.</p> <p>Выполнения пробной поездки.</p> <p>Общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам.</p> <p>Проведения инструментальной диагностики автомобилей.</p> <p>Оценки результатов диагностики автомобилей.</p> <p>Оформления диагностической карты автомобиля.</p>
уметь:	<p>Определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, выбирать необходимую информацию для их сравнения, соотносить регулировки систем, агрегатов и механизмов автомобилей с параметрами их работы.</p> <p>Проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики и необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику систем, агрегатов и механизмов автомобилей.</p> <p>Пользоваться технологической документацией на диагностику автомобилей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике автомобилей.</p> <p>Заполнять форму диагностической карты автомобиля.</p> <p>Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля</p>
знать:	<p>Устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, их технические характеристики и особенности конструкции.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p>

	<p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Устройство и принцип действия систем, агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем, агрегатов и механизмов автомобилей.</p> <p>Диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики.</p> <p>Основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике.</p> <p>Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений.</p> <p>Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.</p> <p>Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.</p>
--	--

1.5. Количество часов, отводимое на освоение программы учебной практики – 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Структура рабочей программы учебной практики УП 01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

Коды ОК, ПК	Наименование разделов программы учебной практики	Всего часов
1	2	3
	Раздел 1	
ОК 01.-11 ПК 1.1.-1.5	УП 01.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	72
	Всего:	72

2.2 Содержание обучения учебной практики

УП.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, в том числе с учетом рабочей программы воспитания.

Наименование разделов и тем программы учебной практики	Содержание работы	Объем в часах	Коды компетенций	
			ПК, ОК	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Изучение основных правил безопасности в учебных мастерских, инструктаж.	Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	6	ПК 1.1-1.5 ОК 01 -11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Общий осмотр автомобилей, двигателя. Освоение навыков выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля (пуск двигателя, прослушивание). Освоение навыков выполнения работ по определению неисправности автомобиля и оформление документации.	Разборка, изучение устройства и взаимодействие деталей КШМ, ГРМ.	6	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Двигатель: КШМ. Неисправности КШМ, освоение навыков выполнения работ по замене цилиндропоршневой группы, вкладышей	Проверка при сборке наличия весовых и размерных меток на поршнях, меток комплектности и стандарта вкладышей. Расстановка замков колец.	12	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Двигатель, газораспределительный механизм. Неисправности и причины ГРМ. Освоение навыков выполнения работ по подбору, притирки и установки клапанов.	Определение технического состояния и регулировка тепловых зазоров в ГРМ двигателя.	6	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Двигатель: система смазки, система охлаждения. Неисправности смазочной системы, охлаждения их причины.	Определение технического состояния автомобильных двигателей.	12	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики

Освоение навыков выполнения работ по замене масла, охлаждающей жидкости, промывка системы.				
Сцепление, коробка передач. Возможные неисправности агрегатов трансмиссии и их причины. Освоение навыков выполнения работ по регулировке сцепления.	Определение технического состояния трансмиссии автомобилей	6	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Карданная передача и задний мост. Возможные неисправности и их причины. Освоение навыков выполнения работ по замене крестовин.	Определение технического состояния автомобильных трансмиссий легкового автомобиля	6	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Передняя ось. Освоение навыков выполнения работ по замене подшипников, ступиц передних колес.	Определение технического состояния автомобильных трансмиссий грузового автомобиля.	6	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Рулевое управление. Возможные неисправности рулевого управления. Освоение навыков выполнения работ по замене шаровых пальцев рулевых тяг.	Определение технического состояния рулевых механизмов управления автомобилей.	6	ПК 1.1-1.5 ОК 01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Тормозная система. Неисправности тормозной системы с гидравлическим и пневматическим приводом.	Определение технического состояния тормозных механизмов управления автомобилей.	6	ПК 1.1-1.5 ОК01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
Дифференцированный зачет		6	ПК 1.1-1.5 ОК01-11	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
ИТОГО:		72		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Прохождение учебной практики предполагает наличие:

Лаборатории диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- мультиметр,
- Комплект расходных материалов

Лаборатории ремонта двигателей

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- мультимедийная система,
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента,

Лаборатории ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест); стеллажи,
- стенды для позиционной работы с агрегатами агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва: Академия, 2020. – 432 с.

2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2020. – 304 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва: Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд. Москва: Академия, 2020. – 272 с.

2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2020. – 352 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018. – 576 с.

4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. – 2-е изд., стер. – Москва: Издательский центр «Академия», 2012. – 28 плакатов.

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

4.1 Аттестационный лист по учебной практике

Государственное профессиональное образовательное учреждение

«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

УП 01.01 _____

ФИО обучающегося _____

Курс:

Группа:

Форма обучения:

Учебный год:

Семестр:

Профессия:

Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:

Количество часов, недель:

Виды и объем работ, выполненные обучающимися во время практики:

№	Виды работ	Затраченное время	Оценка

Общие компетенции, освоенные студентом за период практики:

Коды проверяемых компетенций	Наименование общих и профессиональных компетенций	Оценка

Профессиональные компетенции, освоенные студентом за период практики:

Коды проверяемых компетенций	Наименование общих и профессиональных компетенций	Оценка

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика _____

Дата _____

Подписи руководителя практики _____ / _____ /

М.П.

4.2 Образец дневника

Министерство образования Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

ДНЕВНИК обучающегося на учебной практике

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Курс _____
Группа _____
Профессия _____

Проходившего практику на:

(наименование предприятия)