

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ АСПК
Д.Ф. Ахмерова
« 31 » мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики УП 02.01_Техническое обслуживание автотранспорта
код, профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
курс -2 группа 13
форма обучения очная

г. Анжеро-Судженск 2023

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Примерной основной образовательной программы 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, включенной в Федеральный реестр примерных образовательных программ СПО 31.05.2017г., рег. № 23.01.17-170531, 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; 21.01.15

Протокол № 8

от «24» мая 2023 г.

Председатель МК:

 /Бурлаченко Ю.И./

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела УПР

 А.С. Усманов

«31» мая 2023г.

Разработчик: Арышева Наталья Семеновна, мастер производственного обучения
Дорогов Егор Сергеевич, мастер производственного обучения

Рецензент: Липченко Алексей Александрович, главный инженер
Государственное предприятие Кузбасс «Пассажиравтотранс»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. ПРИЛОЖЕНИЕ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

УП 02.01 Техническое обслуживание автотранспорта

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

(ВД1): Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Приём автомобиля на техническое обслуживание;
- Перегон автомобиля в зону технического обслуживания;
- Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;
- Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации;
- Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;
- Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;
- Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей;
- Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов.

уметь:

- Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;
- Управлять автомобилем;
- Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму

наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;

- Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замена неисправных;

- Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

- Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

- Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.

Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.

Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

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

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля согласно требованиям нормативно-технической документации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ВД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

УП.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

Коды ОК, ПК	Наименование разделов программы учебной практики	Всего часов
1	2	3
	Раздел 1	
ОК 1-09 ПК 2.1-2.5	УП.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта	72
	Всего:	72

**3.2. Тематический план и содержание программы учебной практики 02.01 Техническое обслуживание автотранспорта
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта, в том числе с учетом рабочей программы воспитания**

	Наименование разделов и тем программы учебной практики	Содержание работы	Объем в часах	Формы и методы контроля	
				ПК	
1.	Смазочные работы.	Технология смазки двигателя жидкими маслами, коробки передач и раздаточной коробки, главной передачи и дифференциала, рулевого механизма.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
2.	Заправочные работы.	Технология заправки моторными маслами картеров двигателей и сбор отработанных масел; Технология заправки трансмиссионными маслами картеров коробок перемены передач, передних и задних мостов, рулевого управления; Технология смазки отдельных узлов консистентными смазками; Промывка двигателя; Технология заправки тормозных систем и гидропривода сцепления рабочей жидкостью; Технология заправки систем охлаждения жидкостью; Технология очистки и подача сжатого воздуха.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
3.	Регулировочные работы.	Оценка технического состояния автомобиля без разборки агрегатов и узлов (двигателя, системы питания, системы охлаждения, сцепления, коробки передач, заднего моста, рулевого управления, карданного вала, промежуточной опоры, рессор, элементов подвески)	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
4.	Крепёжные работы.	Проведение крепежных работ по безопасности движения автомобиля (соединения тормозов, рулевого управления) с применением специальных приборов; Обеспечение прочности соединений, которые несут силовую нагрузку (крепление деталей к раме, передних, задних рессор на мостах, коробки передач к картеру крепления); Работы по соединению, которые обеспечивают плотность и не допускающие утечки жидкости, газов (соединения топливо-, воздухо- и маслопроводов, шлангов и патрубков системы охлаждения головки цилиндров)	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
5.	Электротехнические работы.	Проверка и ремонт приборов электрооборудования автомобиля. Устранение неисправностей приборов и агрегатов электрооборудования. Очищение от грязи пыли. Осмотр на специальных установках	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики

6.	Диагностические работы.	Выведение на приборную панель автомобиля текущих показателей работы систем (встроенное диагностирование); Определение одного из значений технического состояния (исправен/неисправен), без выдачи информации о конкретной причине неисправности (экспресс-диагностика); Применение диагностического прибора к каждому контролируемому агрегату и проверка всех его параметров, «опрос» специальных датчиков (поэлементное диагностирование)	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
7.	Уборочно-моечные работы.	Способы мойки, сушки и полировки. Оборудование для уборочно-моечных работ: их классификация и применение. Обеспечение экологической безопасности	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
8.	Кузовные работы.	Способы восстановления геометрии кузова. Способы возврата геометрических параметров кузова к заводским. Методика замены деталей с использованием резки, сварки металла. Нанесение лакокрасочных покрытий, выполнение аэрографии	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
9.	Шиномонтажные работы	Накачка шин; Монтаж и демонтаж колес; Балансировка колес – неотъемлемая часть работы при замене покрышек. Бескамерный ремонт; Ремонт протоколов; Химическая чистка и защитная обработка дисков; Сезонный шиномонтаж.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
10.	Складские работы.	Организация, грамотное ведение и распределение агрегатов и механизмов на складе	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
11.	Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	Проведение диагностики и ремонт автосервисного оборудования; Монтаж, демонтаж и обслуживание оборудования для автосервиса; Проведение пусконаладочных работ; Техническое обслуживание и калибровка оборудования; Подбор запасных частей; Постгарантийный ремонт оборудования для автосервиса; Проектирование автосервиса.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики
12.	Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.	Приемка автомобилей на автосервисе. Проведение диагностических мероприятий. Возврат автомобиля владельцу. Работа с документацией.	6	ОК 01-09; ПК 2.1-2.5	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий учебной практики

	Всего:		72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА ПМ.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

3.1 Программы учебной практики реализуются в учебных мастерских и лабораториях

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей

Оборудование учебных мастерских и рабочих мест кабинета:

Слесарная

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной

Сварочная

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами)

слесарно-механический

- подъемник,
- инструментальная тележка с набором инструмента (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,),
- переносная лампа,
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный, трубка для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента; (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),

- верстаки с тисками,
- компрессор,
- подкатной домкрат

диагностический

- подъемник,
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, мультиметр, пуско-зарядное устройство),
- инструментальная тележка с набором инструмента (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

кузовной

- тумба инструментальная (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)

агрегатный

- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками;
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,),
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- приборы, инструменты и приспособления,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- мультиметр,
- Комплект расходных материалов

Лаборатория ремонта двигателей

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,

- набор контрольно-измерительного инструмента,
Лаборатория 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

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.3. Информационное обеспечение обучения

3.3.1 Основные источники

1. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: учебник для среднего профессионального образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев; – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 240с. ISBN 978-5-534-14661-5 – (Профессиональное образование). //ЭБС Юрайт [сайт] – URL: <https://urait.ru/viewer/tehnicheskoe-sostoyanie-sistem-agregatov-detaley-i-mehanizmov-avtomobilya-496410#page/2>

2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник для среднего профессионального образования/ А.С. Кузнецов; – Москва: Академия, 2021 -

3.3.2 Дополнительные источники

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях // СПС Консультант Плюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ (дата обращения 23.09.2021).

2. Правила дорожного движения Российской Федерации // СПС Консультант Плюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/ (дата обращения 23.09.2021).

3. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля / В.Е. Секирников, Л.Э. Никитина, Л.В. Тимофеева. – 3-е изд., испр. – Москва: Академия, 2020. – 336 с.

4. Громаковский А.Ю. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категории «А, В» с комментариями / Г.Б. Громаковский, А.Ю. Якимов. – Москва: Атберг-98, 2021.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

5.1 Аттестационный лист по учебной практике

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 02.01 _____

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.

5.2 Образец дневника

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

ДНЕВНИК обучающегося на учебной практике

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

Проходившего практику на:

(наименование предприятия)