

ОГБПОУ «КОСТРОМСКОЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



ПРИКАЗ ДИРЕКТОРА ТЕХНИКУМА
от 16 августа 2021 г. № 00 - 0

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

**ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям
нормативно-технической документации**

по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Кострома

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, Положения о практике обучающихся, в том числе проводимой в форме практической подготовки, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования.

Организация-разработчик:

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Костромской машиностроительный техникум»

Разработчики:

Гулькин Константин Владимирович, мастер производственного обучения

Коновалов Олег Геннадьевич, мастер производственного обучения

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения вида деятельности (ВД): Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.

1.2. Цель учебной практики

Цель: формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Профессиональные компетенции:

- 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.

Общие компетенции:

- 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.

1.3. Место учебной практики в структуре ППКРС: Рабочая программа учебной практики относится к профессиональному циклу.

1.4. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики по виду деятельности **осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации**, обучающийся должен уметь:

- применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;
- выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;
- безопасно управлять транспортными средствами;
- проводить контрольный осмотр транспортных средств;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Наименование профессионального модуля	Учебная практика	
	Количество часов (5 семестр)	Количество часов (6 семестр)
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	72	56
ИТОГО:	72	56

1.6. Формы контроля

Формой аттестации по учебной практике является дифференцированный зачет.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2.1. Содержание и тематический план учебной практики

Код ПК	Номер и наименование раздела или темы	Содержание учебного материала	Объем часов
	Раздел 1. Техническое обслуживание автотранспорта – 72 часа		
	Тема 1. Вводное занятие	Организация рабочего места и правила безопасности труда на рабочем месте. Инструктаж по технике безопасности при выполнении работ по осуществлению технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.	2
ПК 2.1.	Тема 2. Техническое обслуживание автомобилей	Техническое обслуживание КШМ и газораспределительного механизма автомобилей	6
		Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	4
		Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	4
		Техническое обслуживание топливной системы	4
		Техническое обслуживание системы управления двигателем	6
ПК 2.2.	Тема 3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Вводное занятие. Вводный инструктаж. Техника безопасности при работе в УПМ. Оборудование, применяемое для технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	2
		Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	4
		Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	4
		Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	4
		Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	4
ПК 2.3.	Тема 4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	4
ПК 2.4.	Тема 5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	4
ПК 2.5.	Тема 6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	4
		Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	4
		Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	4
ПК 2.1	Тема 8. Испытание и обкатка автомобиля	Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).	6
ПК 2.2		Перегон автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.	
ПК 2.3		Сдача автомобиля заказчику.	
ПК 2.4			
ПК 2.5			

	Зачетная работа	Техническое обслуживание систем автомобиля	2
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля – 56 часов			
ПК 2.1	Тема 9. Первоначальное обучение вождению	Вводное занятие. Техника безопасности при управлении транспортным средством.	2
ПК 2.2		Посадка. Ознакомление с органами управления и контрольно – измерительными приборами.	2
ПК 2.3		Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	4
ПК 2.4		Начало движения, движение по кольцевому маршруту.	2
ПК 2.5		Остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	2
		Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	2
	Движение задним ходом. Движение в ограниченных проездах	2	
	Сложное маневрирование	2	
	Движение с прицепом	2	
	Вожделение по учебным маршрутам	8	
	Тема 10. Обучение в условиях дорожного движения	- подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, на поворотах, подъемах и спусках, остановка и начало движения на различных участках дороги и в местах стоянки перестроения, повороты, разворот вне перекрестка, опережение, обгон, объезд препятствия и встречный разъезд, движение по мостам и путепроводам, проезд мест остановок маршрутных транспортных средств, пешеходных переходов и железнодорожных переездов	12
	Тема 11. Дифференцированный зачёт	проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении; движение в транспортном потоке вне населенного пункта; движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости)	12
	ИТОГО:		6
			128

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, реализуется в мастерской по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами), на учебном автодроме

Оборудование мастерской, автодрома:

- *слесарно-механический участок*

- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат

- *диагностический участок*

- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пускозарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

- *кузовной участок*

- стапель,

- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа иклейки вклеиваемых стекол,
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
 - агрегатный участок
- мойка агрегатов,
- комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- пневмолиния,
- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи
 - участок по вождению автомобиля
- тренажер по вождению автомобиля
 - автодром
- учебный автомобиль

- эстакада, дорожные знаки, фишки - конусы и стойки, габаритные стойки и средства автоматизации (светофоры)

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники:

1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: учебник для СПО. - М.: Академия, 2019 г.
2. Нерсесян В.И. Устройство автомобилей: Лабор.-практ. работы: уч. пос. СПО.- М.: Академия, 2018 г.

Дополнительные источники:

1. Гладов Г.И., Петренко А.М. Устройство автомобилей: уч. СПО. - М.: Академия

Интернет - ресурсы:

<http://www.ru.wikipedia.org>
<http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>
<http://autoustroistvo.ru>
<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится по окончании изучения тем МДК профессионального модуля, чередуясь по дням недели (по неделям) с занятиями теоретического цикла.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.	Демонстрация умений: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобильных двигателей Проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых	наблюдение в ходе выполнения практического задания

	<p>регулировок. 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</p>	
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</p>	<p>Демонстрация умений: Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Принимать заказ на техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей, проводить внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. 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</p>	<p>наблюдение в ходе выполнения практического задания</p>
<p>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.</p>	<p>Демонстрация умений: принимать заказ на техническое обслуживание автомобильных трансмиссий. Проводить 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, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при</p>	<p>наблюдение в ходе выполнения практического задания</p>

	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	
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	<p>Демонстрация умений: принимать заказ на техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей, проводить внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управлять автомобилем.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. 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</p>	наблюдение в ходе выполнения практического задания
ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.	<p>Демонстрация умений: принимать заказ на техническое обслуживание автомобильных кузовов</p> <p>Проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управлять автомобилем.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на</p>	наблюдение в ходе выполнения практического задания

	проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Код и наименование общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	– - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение при выполнении работ по учебной практикам.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения – - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 07. Содействовать	- эффективность выполнения правил ТБ во	

сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использования средств 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	Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере получаемой специальности	