

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЗЕРНОГРАДСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО «ЗТАТ»
_____ Д.М. Гаранов
« ____ » _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта
УП.02**

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Квалификация: Слесарь по ремонту автомобилей. Водитель автомобиля

Зерноград, 2021

При разработке рабочей программы учебной практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016 г. № 1581.
2. Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от «05» августа 2020 года N 885/390

Рабочая программа одобрена на заседании цикловой комиссии по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей ЦК.5

« ___ » _____ 20__ г. Протокол № ____.

Председатель цикловой комиссии Мохирев Е.В. _____
(ФИО) (подпись)

Разработчики Мастер производственного обучения Коломыцев А.С. _____
(должность, ФИО) (подпись)

Мастер производственного обучения Забазнов Ю.Л. _____
(должность, ФИО) (подпись)

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

Должность, место работы _____
подпись И.О. Фамилия

« ___ » _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр.
1.	Паспорт рабочей программы учебной практики.....	4
2.	Результаты освоения рабочей программы учебной практики.....	6
3.	Структура и содержание учебной практики.....	7
4.	Условия реализации рабочей программы учебной практики.....	10
5.	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики.....	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта УП.02

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения вида деятельности: Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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. Место практики в структуре ППКРС

Учебная практика УП.02 проводится, в соответствии с учебным планом, рассредоточено в рамках профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

1.3. Цели и задачи, требования к результатам освоения дисциплины

С целью овладения основным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики должен:

иметь практический опыт:

Приёма автомобиля на техническое обслуживание.

Оформления технической документации.

Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов.

Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).

Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.

Сдачи автомобиля заказчику.

уметь:

Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.

Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.

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

Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем

автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилем, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.

Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.

Пользоваться измерительными приборами.

Измерять параметры электрических цепей автомобилей.

Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

знать:

Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.

Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.

Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.

Психологические основы общения с заказчиками.

Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.

Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.

Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.

Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.

Основные положения электротехники.

Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилем, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения.

Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.

Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.

Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

144 час. (4 недель)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом деятельности: Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения (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.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей		84	
Тема 1.1. Техническое обслуживание систем и механизмов двигателя	Содержание	24	
	1. Техническое обслуживание системы питания; Карбюраторного двигателя Дизельного двигателя Инжекторного двигателя	6	2
	2. Техническое обслуживание системы охлаждения; Жидкостная система охлаждения Воздушная система охлаждения	6	2
	3. Техническое обслуживание системы смазки; Бензинового двигателя Дизельного двигателя	6	2
	4. ТО и ремонт системы питания двигателя (бензинового)	6	2
Тема 1.2. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	12	
	1. Техническое обслуживание системы зажигания автомобиля Контактная система зажигания Контактно- транзисторная система зажигания Электронная система зажигания	6	2
	2. Техническое обслуживание системы освещения и световой и звуковой сигнализации	6	2

Тема 1.3. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	36	
	1. Техническое обслуживание сцепления	6	2
	2. Техническое обслуживание автоматической коробки передач	6	2
	3. Техническое обслуживание механической коробки передач	6	2
	5. Техническое обслуживание раздаточной коробки	6	2
	6. Техническое обслуживание редукторов	6	2
	7. Техническое обслуживание карданной передачи и приводов	6	2
Тема 1.4. Техническое обслуживание ходовой части автомобиля	Содержание	12	
	1. Техническое обслуживание ведущих мостов	6	2
	2. Техническое обслуживание передних управляемых мостов	6	2
Тема 1.5. Техническое обслуживание механизмов управления.	Содержание	18	
	1. Техническое обслуживание механического рулевого управления	6	2
	2. Техническое обслуживание рулевого управления с гидравлическим усилителем	6	2
	3. Техническое обслуживание рулевого управления с электрическим усилителем	6	2
Тема 1.6. Техническое обслуживание тормозной системы.	Содержание ТО тормозной системы легкового автомобиля. ТО тормозной системы грузового автомобиля.	6	2
Тема 1.7 Определение дефектов кузовов, кабин,	Содержание Диагностирование дефектов кузовов	6	2

платформ	Оборудование для проверки технического состояния кузова. Диагностирование дефектов кабины и платформ		
Тема.1.8. Проведение планового технического обслуживания	Содержание Участие в проведении ЕТО Участие в проведении ТО-1 Участие в проведении ТО-2 Участие в проведении сезонного обслуживания	6	2
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля		24	
Тема 2.1. Оформление отчетной и учетной документации	Содержание Документация и план работы водителя.	6	2
Тема.2.2. Работа с грузом	Содержание Прием, размещение и крепление груза.	6	2
Тема. 2.3. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	Содержание Перевозка различных видов груза. Перевозка пассажиров автотранспортом.	12	2
	Всего	144	

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики требует наличия слесарной мастерской и лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей

Оборудование лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей:

1. Верстак
2. кран балка (механическая)
3. кран балка электрическая.
4. кресло офисное
5. мойка для запчастей
6. пресс гидрОКС1671М
7. станок сверлильный
8. стол двухтумбовый
9. стол железный
10. тиски
11. точило
12. шкаф металлический
13. двигатель ВАЗ 2106
14. КПП ВАЗ
15. стол
16. шкаф инструментальный
17. шкаф металлический
18. экспонат ВАЗ 2106
19. Эл. водонагреватель проточный
20. ящик металлический
21. Подъемник электрический
22. а/м УАЗ 31-51-01
23. автомобиль КАМАЗ 4310
24. автомобиль ГАЗ 53
25. автомобиль ЗИЛ 131
26. двигатель " ЗИЛ - 130"
27. двигатель " КАМАЗ-740 "
28. задний мост ВАЗ
29. передняя подвеска в сборе ВАЗ
30. плакаты
31. экс задний мост ГАЗ
32. экс КПП ВАЗ 2101
33. эксп. дв.ВАЗ 2101
34. экспонат КПП КАМАЗ
35. экспонат разд. коробки

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Кузнецов, А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля Ч.1.: учебник/ А.С.Кузнецов.- Москва.: Академия , 2018.-365 с.

2. Кузнецов, А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля Ч.2.: учебник/ А.С.Кузнецов.- Москва.: Академия , 2018.-252 с.
3. Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов Ч.1.: учебник/ В.И. Нерсесян.- Москва.: Академия, 2018.-286 с.
4. Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов Ч.2.: учебник/ В.И. Нерсесян.- Москва.: Академия, 2018.-298 с.

Дополнительные источники:

1. Шестопапов, С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учеб. Для нач. проф.образования; Учеб. пособие для сред. проф. образования.- 2-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия»; ПрофОбрИздат, 2010.-544 с.
2. Родичев, В.А. Грузовые автомобили: Учеб. Для нач. проф. образования /-3-изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2010.-256 с.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен иметь практический опыт:	
<p>Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.</p>	<p>Оценка выполнения практических работ. Дифференцированный зачет. Квалификационный экзамен.</p>
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен уметь:	
<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неис-</p>	<p>Оценка выполнения практических работ. Дифференцированный зачет. Квалификационный экзамен.</p>

<p>правностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	
<p>В результате прохождения учебной практики обучающийся должен знать:</p>	
<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Основные положения электротехники. Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p>Оценка выполнения практических работ. Дифференцированный зачет. Квалификационный экзамен.</p>

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Общие компетенции		
ОК 1. 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	Оценка практических навыков
ОК 2. 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	Оценка практических навыков
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Оценка практических навыков
ОК 4. 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)	Оценка практических навыков
ОК 5. 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	Оценка практических навыков
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	Оценка практических навыков
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;	Оценка практических навыков

	- знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Оценка практических навыков
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	Оценка практических навыков
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	Оценка практических навыков
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере получаемой специальности	Оценка практических навыков
Вид деятельности: Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта		
Профессиональные компетенции		
ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	Демонстрировать знания: Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия	Оценка практических навыков. Зачет. Квалификационный экзамен.

	<p>его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p>	
	<p>Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. 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 ав-</p>	<p>Оценка практических навыков. Зачет. Квалификационный экзамен.</p>

	<p>томобилia.</p> <p>Заполнять сервисную книжку.</p> <p>Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе</p>	
<p>ПК 2.1-2.5</p> <p>МДК.02.02</p> <p>Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	<p>Знания: Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p>Оценка практических навыков. Зачет. Квалификационный экзамен.</p>
	<p>Умения: Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства</p>	<p>Оценка практических навыков. Зачет. Квалификационный экзамен.</p>