

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Новотроицкий строительный техникум»

СОГЛАСОВАНО

« 24 » _____ 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ
«Новотроицкий строительный
техникум»

« 24 » _____ М.М. Хмырова
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01

ПМ.01 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики по ПМ. 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

1.2. Цели и задачи учебной 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 в	Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; разборке и сборке автомобильных двигателей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
уметь	-Осуществлять технический контроль автотранспорта; -выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; -разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; -выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; -осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Учебная практика - 144

Промежуточная аттестация в форме ДЗ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	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

2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	Содержание выполненных работ	Форма отчета
1	Тема 1. Осуществлять технический контроль автотранспорта	6	Проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля.Принятие автомобиля на диагностику.*Подготовить и поддерживать рабочее место безопасном, аккуратном и эффективном состоянии.	дневник
	Тема 2. Осуществлять технический контроль автотранспорта	6	Проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. Принятие автомобиля на диагностику.	
2	Тема 3. Осуществлять технический контроль автотранспорта	6	*Выбирать и использовать все оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя. Использование технологическойдокументации (выбрать и использовать программу диагностики).	дневник
4	Тема 4. Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя	6	Использование технологической документации (соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями, читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики)	дневник
5	Тема 5. Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя	6	Определение по результатам диагностических процедур неисправностей механизмов и снятие автомобильных двигателей. *Рассмагивать варианты ремонта и замены.	дневник
6	Тема 6. Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя	6	Определение по результатам диагностических процедур неисправностей механизмов и снятие автомобильных двигателей.*Правильно осуществлять расчеты, проверять и интерпретировать результаты по мере необходимости	дневник
7	Тема 7. Выбирать методы и технологии	6	Применение информационно-коммуникационных технологий(при составлении отчетной документации по диагностике двигателей).	дневник

	технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя			*Использовать стандартный набор коммуникационных технологий		дневник
8	Тема 8. Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя	6		Применять информационно-коммуникационные технологии (заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля)		дневник
9	Тема 9. Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя	6		Принятие заказ на техническое обслуживание автомобиля (проводить внешний осмотр. Составлять необходимую приемочную документацию)		дневник
10	Тема 10. Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя	6		Принятие заказ на техническое обслуживание автомобиля (определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей. Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования)		дневник
11	Тема 11. Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя	6		Определение типа и количеств необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя (подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя)		дневник
12	Тема 12. Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя	6		Определение типа и количеств необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя (выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей. Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования). *Чистить, хранить и настраивать оборудование в соответствии с инструкциями изготовителя		дневник
13	Тема 13. Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач	6		*Читая, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах для рабочей площадки в любом доступном формате. Оформление учетной документации		дневник
14	Тема 14. Осуществлять самостоятельный поиск	6		Заполнение формы наряда на проведение технического обслуживания автомобиля		дневник

	необходимой информации для решения профессиональных задач			
15	Тема 15. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	6	Проведение разборочно-сборочных работ. *Восстанавливать зону проведения работ до первоначального состояния и автомобиль до исправного	дневник
16	Тема 16. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	6	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах	дневник
17	Тема 17. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	6	Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами	дневник
18	Тема 18. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	6	Выполнять метрологическую поверку средств измерений. *Осуществлять калибровку и применять все измерительные приборы и оборудование(механические и электрические) в целях диагностики	дневник
19	Тема 19. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей	6	Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. *Применять корректные процедуры установки запчастей.	дневник
20	Тема 20. Разборка и сборка автомобильных двигателей	6	Определять неисправности и объем работ по их устранению. *Точно определять место неисправности в различных системах легкового автомобиля.	дневник
21	Тема 21. Способы и средства ремонта	6	Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя	дневник
22	Тема 22. Способы и средства ремонта	6	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. *Заполнять отчеты и реагировать на возникающие проблемы и вопросы.	дневник

23	Тема 23. Способы и средства ремонта	6	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. *Соблюдать требования техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.	дневник
24	Дифференцированный зачет	6		дневник
	Итого:	144		

*Согласно стандартам ВорлдСкиллс и демонстрационному экзамену

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы имеется:

- учебные кабинеты №207, №111 «Устройство автомобилей»;
- лаборатории: ЛПЗ №1 «Технических измерений», ЛПЗ №2 «Электрооборудование автомобилей», ЛПЗ №2 «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»;
- мастерские: ЛПЗ №1 «Слесарные», ЛПЗ №2 «Электромонтажные».

Оборудование учебного кабинета №207 «Устройство автомобилей» и рабочих мест лабораторий:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.
- автомобили, двигатели (ВАЗ-2103, ЗИЛ-130, КАМАЗ-740), мосты (ВАЗ-2103, ЗИЛ-130), слесарный инструмент, специальная одежда.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- мультимедийное оборудование

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

4.2.1. Печатные издания:

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков. - М.: Академия, 2015. – 560 с.
2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей/И.С. Туревский. – М.: Форум, 2015. – 368 с.
3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. – М.: Инфра-М, 2014. – 368 с.
4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
5. Елифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Елифанов Е.А. Елифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.
6. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – М.: Мастерство, 2015. – 496 с.
7. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

Справочники:

8. Позинковский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ, 2014.
9. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2013.
10. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015

Справочники:

1. Позинковский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ, 2014.
2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2013.
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015

4.2.2. Электронные ресурсы:

1. <http://www.informika.ru/> - Сайт Государственного научно-исследовательского института информационных технологий и телекоммуникаций;
2. www.uchmet.ru Учебно-методический портал.
3. <http://www.citforum.ru/> - Центр информационных технологий;
4. <http://www.fio.ru/> - Федерация Интернет-образования;
5. <http://www.tests.academy.ru/> - Тесты из области информационных технологий;
6. <http://sciedu.city.ru/> - Наука и образование в России;
7. <http://www.ed.gov.ru/> - Сайт Министерства образования Российской Федерации;
8. <http://mirgeo.ucoz.ru/>;
9. <http://www.morepc.ru/> - Информационно-справочный портал;
10. <http://www.ito.ru/> - Информационные технологии в образовании;

4.2.3. Дополнительные источники

1. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей/ Ю.П. Чижов. – М.: Машиностроение, 2013.
2. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания/М.Г. Шатров. – М.: Высшая школа, 2015. – 400 с.
3. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	- осуществлять технический контроль автотранспорта; - выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; - выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач	Текущий контроль в форме: - - формализованное наблюдение за выполнением работ -экспертное наблюдение выполнения работ - экспертная оценка выполнения работ Промежуточный контроль в форме: - - дифференцированный зачет по учебной практик
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации		
ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией		

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- распознавать задачу или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу или проблему и выделять составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи или проблемы; - составить план действия; - определить необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Формализованное наблюдение. Защита отчета по практике
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
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).	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	- описывать значимость своей профессии (специальности) соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике

ценностей		
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК.09 Использовать информационные технологии в - профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею; - определять источники финансирования	Формализованное наблюдение. Защита отчета по практике

ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Задания для зачета:

Задание №1.

Диагностирование и ремонт головки блока цилиндров двигателя ВАЗ 2108:

- проверка плоскости головки блока цилиндров;
- замер коренных шеек распределительного вала;
- проверка распределительного вала на биение;
- притирка клапанов;
- регулировка тепловых зазоров клапанов;
- нарезание резьбы на головке блока цилиндров.

Задание №2.

Диагностирование и ремонт головки блока цилиндров двигателя ВАЗ 2106:

- проверка плоскости головки блока цилиндров;
- замер коренных шеек распределительного вала;
- проверка распределительного вала на биение;
- притирка клапанов;
- регулировка тепловых зазоров клапанов;
- нарезание резьбы на головке блока цилиндров.

Задание №3.

Диагностирование и ремонт головки блока цилиндров двигателя ГАЗ 53А:

- проверка плоскости головки блока цилиндров;
- замер коренных шеек распределительного вала;
- проверка распределительного вала на биение;
- притирка клапанов;
- регулировка тепловых зазоров клапанов;
- нарезание резьбы на головке блока цилиндров.

Задание №4.

Диагностирование и ремонт головки блока цилиндров двигателя
КамАЗ 5320:

- проверка плоскости головки блока цилиндров;
- замер коренных шеек распределительного вала;
- проверка распределительного вала на биение;
- притирка клапанов;
- регулировка тепловых зазоров клапанов;
- нарезание резьбы на головке блока цилиндров.

Министерство образования Оренбургской области
ГАПОУ «Новотроицкий строительный техникум»

Индивидуальное задание по УП.01

по теме: _____

Ф.И.О.

Курс _____ группа _____

Руководитель: _____

Отметка о просмотре задания:

Министерство образования Оренбургской области
ГАПОУ «Новотроицкий строительный техникум»

Дневник
Учебной практики УП 01

ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей»

Выполнил студент: _____
Группа № _____

Руководитель: _____

[illegible]