

Министерство образования и науки Республики Татарстан
государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Нурлатский аграрный техникум»

Согласовано

Генеральный директор
ОАО «Нурлатское АТП»



И. Г. Каримов

« 25 » 03 / 2023 г.

Согласовано

Заместитель директора по ТО

И. А. Еремеева

« 31 » 05 / 2023 г.

Утверждаю

Директор ГАПОУ «НАТ»

А. А. Граф

« 31 » 05 / 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 Выполнение работ по профессии
18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

для специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем агрегатов
автомобилей

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла

Протокол № 6

от « 3 » 02 / 2023 г.

Председатель ПЦК _____

Т. П. Зайцева

Паспорт рабочей программы производственной практики

Паспорт рабочей программы учебной практики

1.1. Область применения программы учебной практики

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09.12.2016 г., зарегистрирован Министерством юстиции 26 декабря 2016 г., рег. № 44946;(ред. от 17.12.2022 г.);

1.2. Цели и задачи производственной практики

В ходе освоения производственной практики обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

В ходе освоения учебной практики обучающийся

Дополнительные виды деятельности /компетенции с учетом потребности работодателя

- Коммуникации с потребителям по вопросам сервиса АТС;
- Руководство выполнением работ по ТО и ремонт АТС и их компонентов;
- Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации – изготовителя АТС и сервисного центра АТС;
- Управления деятельностью по ТО и ремонт АТС в сервисном центре;
- Управления деятельностью по ТО и ремонт АТС в сервисном сети.
- Проведение кузовного ремонта

2.1 позволяет оценивать освоение **умений:**

- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- выполнять работы по кузовному ремонту. иметь практический опыт в:
- проведении ремонта и окраски кузовов.

2.2. Позволяет оценивать усвоение **знаний:**

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов

1.3. Результатом освоения производственной практики профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД):

«Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей». Слесарные работы и технические измерения» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, формируемыми в соответствии с ФГОС СПО.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
- ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
- ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики по ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

Всего – 144 часов, в том числе в результате освоения:

МДК 04.01 «Теоретическая подготовка по рабочей профессии 18511 слесарь по ремонту автомобилей с учетом стандартов WSR».

Слесарные работы» - 144 часов;

2. Структура и содержание производственной практики
2.1 Тематический план и содержание производственной практики

Таблица 2

Коды компетенций/ компетентност	Код, наименование профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
ОК 1 – ОК 9 ПК 4.1.- ПК 4.3	<u>ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»</u>			
	МДК. 04.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей с учетом стандартов WSR». Слесарные работы.		144	
ОК 1 – ОК 9 ПК 4.1.- ПК 4.3	Раздел 2. Демонтажно-монтажные работы.		144	-
	Тема 2.1. Техника безопасности и противопожарная безопасность в механических мастерских	<i>Содержание</i>	2	-
		Вводный инструктаж и инструктаж по техники безопасности на рабочем месте	2	2
ОК 1 – ОК 9 ПК 4.1.- ПК 4.3	Тема 2.2. Разборка и сборка двигателя.	<i>Содержание</i>		-
		Выполнение разборочно сборочных работ двигателя (ВАЗ-2107) и его механизмов.	4	2
		Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя (ВАЗ-2108)	6	2
		Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя (ГАЗ-3110) и	6	2
		Выполнение разборочно-сборочных работ двигателя (ЗИЛ-508) и его механизмов.	6	2
	Тема 2.3. Разборка и сборка приборов системы питания	<i>Содержание</i>		-
		Разборка карбюраторов легковых и грузовых автомобилей.	6	2
		Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов, форсунок.	6	2
	Тема 2.4. Разборка и сборка приборов электрооборудования.	Частичная разборка и сборка топливного насоса высокого давления.	6	2
		<i>Содержание</i>		-
		Снятие и установка приборов электрооборудования, легкового автомобиля.	6	2
		Снятие и установка приборов электрооборудования, грузового автомобиля.	6	2
	Тема 2.5. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.	Сборка разборка генераторов, стартера, прерывателя-	6	2
<i>Содержание</i>			-	
Снятие и установка сцепления. Регулировка сцепления и его привода.		6	2	
Снятие и установка карданной передачи.		6	2	
	Разборка и сборка карданной передачи.	6	2	

ОК 1 – ОК 9 ПК 4.1.- ПК 4.3	Тема 2.6. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки.	Содержание		-
		Снятие и установка коробки передач, легковых и грузовых авто-мобилей.	6	2
		Снятие и установка раздаточной коробки, автомобилей УАЗ,	6	2
		Разборка и сборка коробок передач и раздаточных коробок.	6	2
	Тема 2.8. Разборка и сборка передних мостов.	Содержание		-
		Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль передних	6	2
		Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль передних	6	2
		Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль передних		2
	Тема 2.9. Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов.	Содержание		-
		Снятие рулевого механизма с легкового и грузового автомобиля.	6	2
		Разборка и сборка гидроусилителя автомобиля ЗИЛ -4314.10;	6	2
		Регулировка рулевого механизма. Установка рулевого механизма		2
	Тема 2.10. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.	Содержание		-
		Разборка и сборка рабочих и главных тормозных цилиндров.	6	2
		Разборка и сборка тормозных камер, тормозных кранов.	6	2
		Разборка и сборка компрессоров, регуляторов давления, защитных клапанов и кранов.		2
Тема 2.11. Зачетная практическая работа	Содержание	6	-	
	Разборка и сборка агрегатов и узлов. Проверка собранных агре-	6	2	
Промежуточная аттестация в форме зачета				
			Всего:	144

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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)

3. Информационное обеспечение:

Основная литература:

1. Автомобили: Устройство автомобильных средств: учебник для студ. учреждений СПО / А.Г. Пузанков 6-е издание, стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2020г.
2. Ремонт автомобилей (Курсовое проектирование) / Скепьян С.А.М.: ИНФРА-М. 2019г.
3. Профессиональный ремонт ДВС. Гаврилов К.Л.М.: ФОРУМ. 2018г.
4. Мычко, В.С. Слесарное дело : учебное пособие / В.С. Мычко. - Минск : РИПО, 2019. - 217 с. - ISBN 978-985-503-505-4; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463647>
5. Покровский Б.С. Основы слесарного дела, -М. Академия. 2019.
6. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела., -М.Академия. 2021.
7. Зайцев С.А. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении, -М. Академия. 2022.
8. Комиссаров М. В., Комиссаров В. И. Общий курс слесарного дела. - М.: Высшая школа, 2021. 304 с.

Дополнительные источники:

1. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте: Методические рекомендации - М.: ИНФРА-М, 2020г.
2. Инструкция по техническому обслуживанию и уходу автобусов «Икарус-255».
3. Каталог, специальный инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автомобилей LADA.
4. Типовые нормы времени на текущий ремонт автомобилей семейства «КамАЗ» в условиях авторемонтных заводов.
5. Приемка в ремонт, ремонт и выпуск из ремонта кузовов автомобилей ВАЗ предприятиями автотехобслуживания. Технические условия. (ТУ4538-140-00232934-98), (действующий документ).
6. Технологические карты, нормы времени на текущий и постовой ремонт автобусов НефАЗ 5299, выпускаемых на шасси КамАЗ-5297.
7. Технологические карты по текущему ремонту автомобилей марки «КамАЗ», моделей: «5320, 5410, 5511, 4310, 43105» и их модификаций (5 частей).
8. Типовая технология выполнения регламентных работ ежедневного первого, второго и сезонного технических обслуживаний автомобиля «ЗиЛ-4331».

Мультимедиа библиотека:

1. Автомобильная энциклопедия Кирилла и Мефодия [Электронный ресурс]. - М.: Кирилл и Мефодий, 2007, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
2. Классный водитель. Безопасность дорожного движения [Электронный ресурс]. - М.: Эконавт, 2006, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
3. Классный водитель. Безопасность дорожного движения [Электронный ресурс]. - М.: Эконавт, 2008, 2 электрон. опт. диск (CD-ROM)
4. Классный водитель. Безопасность дорожного движения [Электронный ресурс]. - М.: Эконавт, 2009, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
5. Классный водитель. Безопасность дорожного движения [Электронный ресурс]. - М.: Эконавт, 2010, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
6. Правила дорожного движения 2010 [Электронный ресурс]. - М.: Новый диск, 2010, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
7. Практикум слесаря по ремонту тракторов (в двух частях) [Электронный ресурс]. - М.: ГУ РЦ ЭМТО, 2009, 2 электрон. опт. диск (CD-ROM)
8. Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования импортных легковых автомобилей [Электронный ресурс]. - М.: Федеральное унитарное предприятие «Труд», 2009, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

9. Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования импортных легковых автомобилей [Электронный ресурс]. - М.: Федеральное унитарное предприятие «Труд», 2019, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

10. Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузовых автомобилей [Электронный ресурс]. - М.: Федеральное унитарное предприятие «Труд», 2019, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

11. Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (дизельные двигатели) [Электронный ресурс]. - М.: Федеральное унитарное предприятие «Труд», 2009, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

12. Учебный видеокурс. Подготовка водителей категории В [Электронный ресурс]. - М.: Эликтан, 2018, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

Перечень информационных ресурсов «Интернет»:

1. программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных технологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММПК имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;
2. электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;
3. виртуальная справочная служба в режиме on-line.
4. Информационный портал Автомобильный транспорт [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://moi-perevozki.ru/>
5. Информационный портал Авторемонт [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://carrepairs.ru/index.php>
6. Электронный журнал [Drive.ru](http://www.drive.ru/) [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.drive.ru/>.

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 5

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем		
Учебный год	Наименование ПО	Сведения о лицензии
2023/2024	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2023/2024	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

4. Общие требования к организации практики

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является освоение рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 и дисциплин общепрофессионального цикла.

Производственной практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса на данный учебный год на основе договоров между колледжем и автотранспортными предприятиями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики.

Базы практики подбираются с учетом близкого территориального расположения предприятий, оснащенных современным оборудованием, и наличия на них квалифицированного персонала.

Контроль за работой практикантов осуществляют руководители практики, назначаемые учебным заведением из числа наиболее опытных преподавателей инженерно-педагогического состава: дипломированных специалистов – преподавателей междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональный дисциплин.

Завершающая форма контроля – зачёт, оценивающий результаты учебной и практической деятельности обучающихся.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики

Таблица 3

Результаты (освоенные ПК, ОК, ВПД, МК)	Требования к практическому опыту	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ВПД Выполнение Работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям			
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	Уметь: выбирать методы и технологии	Проявление и демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии выполнять работы по кузовному ремонту. иметь	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы учебной
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	Уметь: выбирать методы и технологии кузовного разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; выполнять работы по кузовному ремонту.	Планирование собственной деятельности по выполнению профессиональных задач; обоснование поставленных целей, выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач; обоснование самооценки с учетом заданных требований при решении	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы учебной практики. Защита отчета по учебной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	Уметь: выбирать методы и технологии разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного	Обоснование выбора действий в нестандартной производственной ситуации; соблюдение требований (должностных инструкций, инструкций по ТБ и пр.)	Наблюдение и оценка в процессе учебной практики. Оценка выполнения практических
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; профессионального и личностного развития.	Уметь: выбирать методы и технологии разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного	Грамотное использование приемов поиска информации из различных источников; использование различных источников информации; аргументирование и полнота	Наблюдение и оценка выполнения и защиты практических занятий. Оценка полноты и использования
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	Уметь: выбирать методы и технологии разрабатывать и осуществлять технологический	-демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной	Наблюдение и оценка выполнения практических занятий, учебной практики.

тиве и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством	разрабатывать и осуществлять	содействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в процессе обучения	муникативной деятельности студента в процессе освоения программы по учебной
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об	разрабатывать и осуществлять технологически	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы при работе в малых группах, при работе по учебной
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной		Способность: планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	Наблюдение и оценка методов и приёмов личной организации: работ по учебной практике.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и		Проявление интереса к инновациям в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.		Грамотное использование контрольно-измерительного инструмента при изготовлении деталей в процессе технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении слесарно-демонтажных работ с использованием контрольно измерительного
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.		Демонстрация понимания процесса выполнения заданного объема разборочных работ с эталонным результатом.	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении слесарно-демонтажных работ с использованием контрольно-измерительного
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.			Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении слесарно-демонтажных работ с использованием контрольно-измерительного

Пролито, пронумеровано и скреплено печатью
Секретарь учебной части 87777777
Г.А. Мухоморова



