

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САРАТОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
АВТОМОБИЛЬНОГО СЕРВИСА**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
программы подготовки специалистов среднего звена
специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: Выполнение работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
ПК 7.1.	Диагностика автомобиля, его агрегатов и систем
ПК 7.2.	Выполнение работ по различным видам технического обслуживания
ПК 7.3.	Разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля, устранение неисправностей
ПК 7.4.	Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	– проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; – выполнения ремонта деталей автомобиля; – снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; – разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; – использования диагностических приборов и технического оборудования; – выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей – обеспечения безопасности труда на производственном участке
Уметь	– выполнять метрологическую поверку средств измерений; – выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; – снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; – определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; – определять способы и средства ремонта; – применять диагностические приборы и оборудование – оформлять учетную документацию

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего **300** часов

Из них:

на практики, в том числе

учебную - 144 ч.

производственную - 144 ч.

самостоятельная работа - 0 ч.

Экзамен квалификационный – 6 ч.

Экзамен квалификационный (консультации) – 6 ч.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
		Обучение по МДК			Практики			
		Всего	В том числе					
			Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная		
Учебная практика.	144	-	-	-	144	-	-	-
Производственная практика (по профилю специальности), часов	144	-	-	-	-	144	-	-
Экзамен квалификационный, консультации	6	-	-	-	-	-	-	6
Экзамен квалификационный	6	-	-	-	-	-	-	6
Всего:	300	-	-	-	-	144	-	12

1.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
Учебная практика УП ПМ.04 1. Измерительный инструмент 2. Измерение линейных и угловых размеров линейками, угольниками, штанген инструментами, калибрами 3. Исчисление размеров 4. Разметка по чертежу (эскизу) и шаблону 5. Кернение размеченных контуров 6. Метрологическая поверка средств измерений 7. Рубка зубилом различных поверхностей 8. Вырубание канавок крейцмейселем 9. Заточка инструмента 10. Резание металла по рискам и разметкам ножовкой и ножницами 11. Правка полосовой стали на плите 12. Правка круглого стального прутка на плите с применением призм 13. Проверка по линейке и плите 14. Правка листовой стали 15. Правка с помощью ручного пресса 16. Правка труб и сортовой стали (уголка) 17. Гибка полосовой стали под заданный угол 18. Опиливание различных поверхностей с контролем по линейке, угольнику, штангенциркулю и образцам шероховатости обработки. 19. Распиливание отверстий и пазов 20. Шабрение плоских и криволинейных поверхностей 21. Притирка штуцеров 22. Сверление, зенкерование и развертывание сквозных и глухих отверстий на станках 23. Приемы сверления ручной и электрической дрелью 24. Сверление по кондуктору 25. Нарезание наружной и внутренней резьб метчиками и плашками 26. Восстановление изношенных и сорванных резьб 27. Клепки тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля		144

28. Развальцовка трубок 29. Пайка бачков, радиаторов охлаждения и трубок 30. Диагностические приборы и оборудование 31. Проведение диагностики электронных систем двигателя автомобиля 32. Проведение диагностики электронных систем автомобиля 33. Определение исправности тормозной системы 34. Выбор оборудования для сборки и разборки клапанного механизма 35. Выбор момента затяжки резьбовых соединений с применением динамометрического ключа 36. Снятие и установка ГБЦ 37. Снятие и установка двигателя 38. Снятие и установка стартера 39. Снятие и установка генератора 40. Снятие и установка топливного насоса 41. Снятие и установка МКПП 42. Снятие и установка сцепления 43. Снятие и установка амортизатора 44. Снятие и установка тормозного суппорта 45. Снятие и установка АКБ 46. Снятие и установка переднего поворотного кулака 47. Снятие и установка рулевой рейки (колонки) 48. Снятие, установка и регулировка замка двери 49. Оформление заказ-наряда на проведение ремонта автомобиля 50. Оформление акта выполненных работ	
<i>Производственная практика по ПМ.04</i> <i>Виды работ</i> 1. Снятие и установка колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, хомутиков. 2. Проверка крепления колес, картеров. 3. Разборка направляющих - клапанов 4. Снятие - насосы водяные, вентиляторы, компрессоры 5. Снятие и установка плафонов, фонарей задних, катушек зажигания, свечей, сигналов звуковых 6. Зачистка контактов – свечи, прерыватели 7. Замена рессор 8. Разборка, ремонт и сборка вентиляторов 9. Подгонка при сборке: валы карданные, цапфы тормозных барабанов 10. Проверка, крепление головки блоков цилиндров, шарниры карданов 11. Разборка задних, передних мостов	144

12. Снятие и установка крыльев легковых автомобилей 13. Разборка, ремонт, сборка насосов водяных, масляных, вентиляторов, компрессоров 14. Пропитка и сушка обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования 15. Разборка: реле-регуляторов, распределителей зажигания 16. Снятие, ремонт, установка головки цилиндров самосвального механизма 17. Разборка, ремонт, сборка: фар, замков зажигания, сигналов 18. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.	
Экзамен квалификационный	6
Консультация	6
Всего	300

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

1. «Устройство автомобилей»:
 - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
 - комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия.
2. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:
 - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
 - комплект инструментов, приспособлений;
 - комплект учебно-методической документации;
 - наглядные пособия.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Слесарной:
 - Рабочие места по количеству обучающихся;
 - станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
 - набор слесарных инструментов;
 - набор измерительных инструментов;
 - приспособления;
 - заготовки для выполнения слесарных работ.
2. Токарно-механической:
 - Рабочие места по количеству обучающихся;
 - станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
 - наборы инструментов;
 - приспособления;
 - заготовки.
3. Кузнечно-сварочной:
 - Рабочие места по количеству обучающихся;
 - оборудование термического отделения;
 - сварочное оборудование;
 - инструмент;
 - оснастка;
 - приспособления;
 - материалы для работ;
 - средства индивидуальной защиты.
4. Демонтажно-монтажной:
 - Оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;
 - инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
 - стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. «Двигателей внутреннего сгорания»
 - двигатели;
 - стенды;
 - комплект плакатов;
 - комплект учебно-методической документации.
2. «Электрооборудования автомобилей»
 - стенды;
 - комплект плакатов;
 - комплект учебно-методической документации.
3. «Автомобильных эксплуатационных материалов»
 - автоматизированное рабочее место преподавателя;
 - автоматизированные рабочие места студентов;
 - методические пособия;
 - комплект плакатов;
 - лабораторное оборудование.

4. «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»
 - автоматизированное рабочее место преподавателя;
 - автоматизированные рабочие места студентов;
 - методические пособия;
 - комплект плакатов;
 - лабораторное оборудование.
5. «Технических средств обучения»
 - компьютеры;
 - принтер;
 - сканер;
 - проектор;
 - плоттер;
 - программное обеспечение общего назначения;
 - комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные):

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/В.М.Виноградов. – М.: издательство Академия, 2018. – 432 с
2. Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей (2 издание) учебник, 2018

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон 10.12.1995 N 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»

Электронные:

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - ict.edu.ru
2. Руководства по ТО и ТР автомобилей: www.viamobile.ru
3. Табель технологического, гаражного оборудования -www.studfiles.ru/preview/1758054/
4. Правила оформления переоборудования автотранспортных средств - <http://voditeliauto.ru/stati/tyuning/chto-sleduet-znat-esli-planirujete-izmenyat-konstrukciyu-avtomobilya.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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 наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам Экзамен квалификационный
ОП 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	
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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
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.	