

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



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ГАПОУ СО «СТПТ и АС»**

**по специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»**

САРАТОВ 2017

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им в сфере профессиональной деятельности следующих практических навыков и компетенций:

1. Диагностика автомобиля, его агрегатов и систем
2. Выполнение работ по различным видам технического обслуживания
3. Разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля, устранение неисправностей
4. Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики является подготовка обучающихся к следующим видам деятельности:

1. Выполнение работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

3. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика проводится после освоения обучающимися профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобиля» в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

4. Формы проведения учебной практики

Учебная практика проводится в форме практических занятий в учебных мастерских ГАПОУ СО «СТПТиАС»

5. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится согласно графику учебного процесса в учебных мастерских ГАПОУ СО «СТПТиАС»

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции.

- **общие компетенции**, включающие в себя способность:

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.

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 языке.

• **профессиональные компетенции**, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

1. Выполнение работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

ПК 7.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы

ПК 7.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания

ПК 7.3. Разбирать и собирать узлы и агрегаты автомобиля, устранять неисправности

ПК 7.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен

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

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая продолжительность учебной практики составляет 144 часа - 4 недели

Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике		Объем часов	Формы контроля
1	2		3	4
Вводное занятие Требования безопасности труда. Охрана труда	Содержание			
	1.	Организация производства. Техника безопасности и охрана труда	2	Зачет
1. <i>Измерительный инструмент и разметка</i>	Содержание			
	1.	Измерительный инструмент	4	Зачет
	2.	Измерение линейных и угловых размеров линейками, угольниками, штангенинструментами, калибрами		
	3.	Исчисление размеров		Зачет
	4.	Разметка по чертежу (эскизу) и шаблону		Зачет
	5.	Кернение размеченных контуров		Зачет
	6.	Метрологическая поверка средств измерений		
2. <i>Рубка и резка металла</i>	Содержание			
	1.	Рубка зубилом различных поверхностей	6	Зачет
	2.	Вырубание канавок крейцмейселем		Зачет
	3.	Заточка инструмента		Зачет
	4.	Резание металла по рискам и разметкам ножовкой и ножницами		Зачет
3. <i>Правка и гибка</i>	Содержание			
	1.	Правка полосовой стали на плите	6	Зачет
	2.	Правка круглого стального прутка на плите с применением призм		Зачет
	3.	Проверка по линейке и плите		Зачет
	4.	Правка листовой стали		Зачет
	5.	Правка с помощью ручного пресса		Зачет
	6.	Правка труб и сортовой стали (уголка)		Зачет
	7.	Гибка полосовой стали под заданный угол		Зачет
4. <i>Опиливание, шабрение. Притирка и доводка</i>	Содержание			
	1.	Опиливание различных поверхностей с контролем по линейке, угольнику, штангенциркулю и образцам шероховатости обработки.	6	Зачет

	2.	Распиливание отверстий и пазов		Зачет
	3.	Шабрение плоских и криволинейных поверхностей		Зачет
	4.	Притирка штуцеров		Зачет
5. Слесарная обработка отверстий	Содержание			
	1.	Сверление, зенкерование и развертывание сквозных и глухих отверстий на станках	6	Зачет
	2.	Приемы сверления ручной и электрической дрелью		Зачет
	3.	Сверление по кондуктору		Зачет
6. Резьба	Содержание			
	1.	Нарезание наружной и внутренней резьбы метчиками и плашками	6	Зачет
	2.	Восстановление изношенных и сорванных резьбы		Зачет
7. Клепка	Содержание			
	1.	Клепки тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля	6	Зачет
	2.	Развальцовка трубок		Зачет
8. Паяние и лужение	Содержание			
	1.	Пайка бачков, радиаторов охлаждения и трубок	6	Зачет
9. Определение неисправности и объема работ по их устранению и ремонту	Содержание			
	1.	Диагностические приборы и оборудование	6	Зачет
	2.	Проведение диагностики электронных систем двигателя автомобиля	6	Зачет
	3.	Проведение диагностики электронных систем автомобиля	6	Зачет
	4.	Определение исправности тормозной системы	6	Зачет
10. Определение способов и средств ремонта	Содержание			
	1.	Выбор оборудования для сборки и разборки клапанного механизма	6	Зачет
	2.	Выбор момента затяжки резьбовых соединений с применением динамометрического ключа	6	Зачет
11. Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля	Содержание			
	1.	Снятие и установка ГБЦ	6	Зачет
	2.	Снятие и установка двигателя	6	Зачет
	3.	Снятие и установка стартера	6	Зачет
	4.	Снятие и установка генератора		Зачет
	5.	Снятие и установка топливного насоса		Зачет
	6.	Снятие и установка МКПП	6	Зачет
	7.	Снятие и установка сцепления	6	Зачет

	8.	Снятие и установка амортизатора		Зачет
	9.	Снятие и установка тормозного суппорта		Зачет
	10.	Снятие и установка АКБ	6	Зачет
	11.	Снятие и установка переднего поворотного кулака		Зачет
	12.	Снятие и установка рулевой рейки (колонки)	6	Зачет
	13.	Снятие, установка и регулировка замка двери	6	Зачет
12. Оформление учетной документации	Содержание			
	1.	Оформление заказ-наряда на проведение ремонта автомобиля	6	Зачет
	2.	Оформление акта выполненных работ	6	Зачет
Зачет	Содержание			
	1.	Зачет		Зачет
ИТОГО			144	

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Во время учебной практики в учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебной практики предусмотрены мастер-классы специалистов.

9. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Зачет

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники:

1. А.А. Геленов Автомобильные эксплуатационные материалы (1-е издание), -М.: Академия, 2018
2. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.- М.: Академия, 2015. – 560 с.

Дополнительные источники:

1. Роговцев В.Л. и др. Устройство и эксплуатация АТС: Учебник водителя, - М.; Транспорт 1991 г.
2. Родичев В.А. Грузовые автомобили: Учебник для НПО, - М.; ИЦ «Академия» 2003 г.
3. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для НПО, - М.; ИЦ «Академия» 2003 г.
4. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: учебное пособие для СПО, - М.; ИД «Форум» 2010 г.
5. Борисов Основы экономики, М.: ДРОФА, - 2008
6. Грибов В.Д., Экономика организации (предприятия), ООО «Издательство КноРус», 2007
7. Волков О.И, Скляренко В.К. Экономика предприятия: Курс лекций. – М.:ИНФРА – М; 2003
8. Карагодин В.И., Карагодин Д.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей КамАЗ, - М.; Транспорт 1997 г.
9. Спиридонов Н.И. Автомобиль в вопросах и ответах: Учебное пособие Пиволжс. Книжное издательство 1996 г.
10. Березин С.В. Справочник автомеханика: библиотека автомобилиста ИД «Феникс», Ростов на Дону, 2010 г.
11. Ламака Ф.Ю. Лабораторно-практические занятия по устройству автомобилей: учебное пособие для НПО, - ИЦ «Академия» 2009 г.
12. Экономика предприятия (фирмы): Учебник/ под редакцией профессора О.И. Волкова и доцента О.В. Девяткина – 3-е издание, переработан и дополнен – М. ИНФРА – М.2002
13. Экономика организации (предприятия); Учебник /под редакцией Н.А. Сафронова – 2-е издание, переработан и дополнен – М: Экономист, 2004

Интернет-ресурсы:

<http://amastercar.ru/articles/>
<http://www.automan.ru/>

<http://www.avtotut.ru/ustroistvoavto/tormoznsystem/rabistoiantormoz/>
<http://tezcar.ru/ustroistvo.html>
<http://systemsauto.ru/>
<http://cxem.net/avto/electronics/4.php>
<http://www.niva-faq.msk.ru/tehnika/obsch/ustrojst/albom/basic.htm>
<http://autonotes.info/>
<http://what-avto.ru/index.php>
<http://www.vaz-autos.ru/>
<http://www.brestaauto.com/awdarticle.htm>
<http://car-exotic.com/lada-priora/vaz-2170-auto-repair-manual-1.html>
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
<http://www.almeraman.ru/>
<http://sanekua.ru/tehnicheskoe-obsluzhivanie-avtomobilya/>
http://www.6pl.ru/Vlad134/RD_37-009-026-92.htm
http://www.6pl.ru/Vlad134/RD_37-009-026-92.htm#Приложение%206
<http://avtojournal.ru/>

Периодические издания

Журнал «За рулем»
Журнал «5 колесо»
Журнал «Автопанорама»

12. МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в учебных мастерских ГАПОУ СО «СТПТиАС», оснащенных специализированным оборудованием для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

Автор: Павлов В.И., преподаватель
Коростна О.В., методист

Рецензент _____/_____/_____
_____/_____/_____
_____/_____/_____