

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 13.06.2023 15:12:58

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a09b0d

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

(по профилю специальности)

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

Пятигорск 2023

Методические указания для прохождения производственной практики профессионального модуля ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО к подготовке выпуска для получения квалификации. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Пояснительная записка

Методические рекомендации разработаны в соответствии программой производственной практики по ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и направлены на ознакомление обучающихся с содержанием практики и структурой отчетной документации.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.

Задачами производственной практики являются:

1 Приобретение практического опыта в результате выполнения работ по реализуемому профессиональному модулю:

- ✓ Проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- ✓ Разборке и сборке автомобильных двигателей;
- ✓ Осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
- ✓ Проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- ✓ Осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей
- ✓ Проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- ✓ Осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
- ✓ Проведении ремонта и окраски кузовов

2 Способствование формированию общих и профессиональных компетенций;

3 Освоение современных производственных процессов, технологий;

4Адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий,выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту, диагностированию и т. п.

Производственная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, направление деятельности которых соответствует программе подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между социальными партнерами и колледжем.

Социальными партнерами, предоставляющими места для прохождения практики являются ООО «ТСС-Кавказ», ООО «Автоцент» , ООО «Автоплюс » и т.д.

Обучающиеся при прохождении производственной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

На основе наблюдений за самостоятельной работой практиканта, выполнения отчета, оценочного листа и производственной характеристики, заверенных руководителем (представителем) предприятия, участвовавшего в организации и проведении практики, руководителем практики от колледжа оформляется аттестационный лист. Данные документы является основанием для аттестации обучающегося. Форма аттестации по практике – дифференцированный зачет. По результатам практики проводится конференция с участием работодателей.

Результаты производственной практики учитываются при сдаче экзаменов квалификационных и при государственной (итоговой) аттестации.

Тематический план практики

ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Номер темы	Наименование темы	Содержание темы	Кол-во часов
1	2	3	4
1.	Вводное занятие	Ознакомление с программой практики. Ознакомление с оборудованием и его размещением, организацией рабочих мест обучающихся, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Требования научной организации труда к рабочему месту, расположению инструмента.	6
2	Осмотр автомобиля	Общий осмотр автомобиля Проверка герметичности систем	24
3	Обслуживание и ремонт двигателя и систем	Проверка работы двигателя при ТО - 1 Проверка работы двигателя при ТО - 2 Проверка состояния систем двигателя при ТО-2 Проверка состояния системы питания при ТО-2 Замена деталей КШМ и ГРМ Замена внешних узлов Слесарная обработка Установка деталей двигателя Снятие и установка узла Замена деталей системы питания карбюраторного двигателя Замена деталей системы питания дизельного двигателя Замена деталей системы питания инжекторного двигателя Замена деталей системы питания работающей на газообразном топливе СО двигателя	84
4	Обслуживание и ремонт электрооборудования	Проверка работы электрооборудования при ТО- 1 Проверка работы электрооборудования при ТО- 2 Определение неисправностей электрооборудования Ремонт электрооборудования Регулировка электрооборудования Замена приборов электрооборудования СО электрооборудования	56
5	Осмотр автомобиля	Общий осмотр автомобиля Проверка герметичности систем	20
6	Обслуживание и ремонт ходовой части, тормозной системы, рулевого управления	Проверка работы ходовой части при ТО ТО рулевого управления ТО тормозной системы ТО сцепления ТО коробки передач ТО ведущих мостов СО ходовой части Ремонт тормозной системы Ремонт рулевого управления Ремонт ходовой части	80
7	Кузовные работы	Восстановление лакокрасочного покрытия Удаление вмятин Правка деформированных каркасов	90

		Замена поврежденной части кузова ремонтной вставкой из номенклатуры запасных частей Крупноблочный ремонт (замена частей кузова блоками новых частей)	
		Итого	360

Структура отчетной документации

Отчетная документация обучающегося по производственной практике, свидетельствующая о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля включает в себя:

- титульный лист
- дневник практики, в которой отражаются выполненные в течение производственной практики виды работ, подтвержденные оценкой и подписью руководителя практики от предприятия.
- оценочный лист, заверенный руководителем (представителем) предприятия, участвовавшего в организации и проведении практики.
- производственная характеристика на практиканта
- бланк учета проведения инструктажа по правилам техники безопасности
- характеристика предприятия, предоставляющего место практики (виды оказываемых услуг, материально-техническая база, социальное партнерство)
- индивидуальное задание, в котором рассмотрен технологический процесс выполнения работ в соответствии с темой (см. приложение Б)
- вывод (виды выполненных работ практикантом, впечатления)

Работа над отчетом по производственной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития профессиональных компетенций.

Обучающийся защищает отчет по практике. По результатам защиты отчетов выставляется дифференцированный зачет по практике.

Приложения отчета могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Цвет шрифта - черный, междустрочный интервал - полуторный, шрифт - TimesNewRoman, размер шрифта - 14 кегль.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

Отчет

о прохождении производственной практики

**специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей**

**Профессиональный модуль ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств»**

Студент группы _____

Ф.И.О. _____

Наименование организации:

Руководитель практики

от организации:

Сроки прохождения:

Руководитель практики от колледжа:

Оценка _____

Дата проверки: _____

Пятигорск, 2023 г

201__

ДНЕВНИК

[illegible]

УЧЕТ
проведения инструктажей по правилам техники безопасности

Дата	Тема инструктажа	ФИО, должность, проводившего инструктаж	Подпись, проводившего инструктаж	Подпись практиканта

Замечания о нарушениях правил

Дата	Содержание замечаний	Подпись

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

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

ПМ 01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Цель: оценка видов работ, освоенных обучающимся в период прохождения производственной практики.

ФИО обучающегося _____ Группа _____ Курс _____

Место проведения практики (организация, юридический адрес) _____

Время проведения практики: с _____ по _____

Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен
Разборка и сборка автомобильных двигателей								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен
Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен		
Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен
Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен
Проведение ремонта и окраски кузовов								
Соблюдение технологии выполнения операций			Соответствие качества выполненных операций требованиям ГОСТ			Соблюдение правил техники безопасности при выполнении операций		
Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен	Признак ярко выражен	Признак слабо выражен	Признак не выражен

Руководитель практики от предприятия _____ / _____

(подпись)

(расшифровка)

М.П.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
на студента **Пятигорского института (филиала) СКФУ**
Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

Студент _____

Группа _____

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

Проходил практику производственную

Профессиональный модуль ПМ 01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Наименование организации _____

Регулярность посещения практики _____

Виды выполняемых работ _____

Качество выполнения работ _____

Знание технологического процесса, ремонта, обращение с инструментами и оборудованием _____

Трудовая дисциплина _____

Рекомендуемая оценка по практике _____

Руководитель предприятия _____

МП (ФИО, подпись)

Руководитель практики _____

(ФИО, подпись)

Перечень
индивидуальных заданий

Рассмотреть технологический процесс, осуществляемый при техническом обслуживании и ремонте автомобиля.

1. Техническое обслуживание рулевого управления
2. Техническое обслуживание тормозной системы
3. Техническое обслуживание сцепления
4. Техническое обслуживание автоматической коробки передач
5. Техническое обслуживание механической коробки передач
6. Техническое обслуживание роботизированной коробки
7. Техническое обслуживание вариатора
8. Техническое обслуживание раздаточного механизма
9. Техническое обслуживание ходовой части
10. Техническое обслуживание кузова
11. Смазочные и очистительные работы ТО
12. Техническое обслуживание КШМ
13. Техническое обслуживание ГРМ
14. Техническое обслуживание системы охлаждения и смазки двигателя
15. Техническое обслуживание системы питания карбюраторных двигателей
16. Техническое обслуживание системы питания дизельных двигателей
17. Техническое обслуживание системы питания инжекторных двигателей
18. Техническое обслуживание генератора, стартера, АКБ
19. Техническое обслуживание приборов зажигания
20. Техническое обслуживание приборов освещения и сигнализации
21. Контрольные работы
22. Уборочные и моечные работы
23. Смазочные, очистительные и заправочные работы
24. Технология работ сезонного обслуживания
25. Дополнительные работы по специальным автомобилям и тягачам
26. Технологический процесс ремонта КШМ

27. Технологический процесс ремонта ГРМ
28. Технологический процесс ремонта системы охлаждения
29. Технологический процесс ремонта системы смазки
30. Технологический процесс ремонта системы питания карбюраторных двигателей
31. Технологический процесс ремонта системы питания дизельных двигателей
32. Технологический процесс ремонта коробки передач и раздаточной коробки
33. Технологический процесс ремонта карданной передачи
34. Технологический процесс ремонта главной передачи
35. Приработка и испытание двигателя после ремонта
36. Технологический процесс ремонта узлов ходовой части
37. Технологический процесс ремонта рулевого управления
38. Технологический процесс ремонта тормозных систем
39. Технологический процесс ремонта генератора и стартера
40. Технологический процесс ремонта платформы, кабины, кузова
41. Особенности механической обработки при восстановлении деталей
42. Восстановление деталей слесарно-механической обработкой
43. Восстановление деталей под ремонтные размеры
44. Восстановление способом дополнительных деталей
45. Восстановление деталей способами давления
46. Восстановление деталей сваркой и наплавкой
47. Восстановление деталей синтетическими материалами
48. Процесс разборки
49. Методы сборки
50. Механизация сборочных работ