

Технологическая эксплуатационная практика

Практика - это когда все работает,
но ничего не понятно. Теория -
это когда все понятно, но
ничего не работает. Но
когда теория с практикой
совмещаются: ничего
не работает и ничего
Atkritka.com не понятно.



Задачами технологической эксплуатационной практики являются:

1. Ознакомится с общей структурой предприятия.

2. Изучить:

- производственно-техническую базу предприятия;
- основы организации производственного и технологического процессов ТО и ремонта автомобилей.
- обязанности и права специалистов ИТС предприятия;
- технологическое оборудование, оснастку и инструмент для ТО и ремонта автомобилей;
- содержание и объем ТО и ремонта автомобилей;
- методы организации ТО и ремонта автомобилей;
- систему организации и управления ТО и ремонтом автомобилей;
- планирование и учет ТО и ремонта автомобилей;
- систему материально-технического обеспечения предприятия;
- организацию хранения и учета расхода запасных частей и эксплуатационных материалов на предприятии.

Сроки проведения практики:

Технологической эксплуатационной практики – с 00.00.2017 по 00.00.2017 (3 недели) кафедра ЭММиТО (УСО)

Технологической эксплуатационной практики – с 00.00.2017 по 00.00.2017 (3 недели) кафедра ЭММиТО (ПСО)

Место проведения практик: Предприятия сельскохозяйственного, перерабатывающего, транспортного и ремонтного направлений Ульяновской, Самарской области и Республики Татарстан, а так же транспортные, промышленные и сервисные предприятия (любых форм собственности), оснащенные современным технологическим оборудованием, испытательными и измерительными приборами.

Оформление отчета по технологической эксплуатационной практике

По результатам технологической эксплуатационной практики студент разрабатывает отчет, который должен соответствовать содержанию программы практики. Объем отчета по практике 15-18 листов формата А4. Рабочий дневник по практике подшивается к отчету. Отчеты, не отражающие достаточно полно программу практики или оформленные с нарушением требований ГОСТ 2.105-95 к защите не допускаются и возвращаются студенту на доработку.

По окончании практики каждый студент защищает отчет о практике перед комиссией кафедры и по итогам его защиты выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно или неудовлетворительно).

ДОГОВОР
на прохождение производственной практики

« » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина», именуемая в дальнейшем «Академия», в лице первого проректора – проректора по научной работе Исайчева Виталия Александровича, действующего на основании доверенности № 01-07-23/01 от 09.01.2017, с одной стороны,

юридическое название предприятия, учреждения

именуемое в дальнейшем «Предприятие»), в лице _____
должность руководителя

фамилия, имя, отчество руководителя

с другой стороны, и студента _____
курса _____ специальности _____, с третьей стороны, а вместе именуемые «Стороны»), заключили Договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Академия и Предприятие обязуются совместно организовывать прохождение производственной практики студента очной формы обучения в соответствии с программой подготовки специалистов.

1.2. Студент, направляемый на практику, обязуется выполнить в полном объеме её программу.

1.3. Целью проведения производственной практики является приобретение студентом академии профессиональных навыков работы по соответствующей специальности.

2. Академия обязуется:

2.1. Не позднее, чем за 30 дней до начала практики оповестить руководителя предприятия о сроках ее прохождения, характере практики.

2.2. Перед направлением студента на предприятие провести с ними дополнительные занятия по вопросам безопасности жизнедеятельности, охраны труда и техники безопасности, соблюдения трудового распорядка и правил проживания.

2.3. Обеспечить студента программами практик, закрепить за каждым студентом руководителя практики из числа квалифицированных преподавателей кафедры.

2.4. Обеспечить своевременное прибытие студента на предприятие для прохождения практики.

3. Предприятие обязуется:

3.1. Принять студента Академии на сроки, установленные программой прохождения практики на базе предприятия – с _____ г. по _____ г.

3.2. Провести со студентом направленным для прохождения практики все виды инструктажей в соответствии ГОСТом 12. 0.004-90 «Организация обучения безопасности труда».

3.3. Обеспечить студента необходимыми условиями для прохождения практики на весь её период.

3.4. Назначить руководителем практики ведущего специалиста предприятия (соответствующего профиля).

3.5. Совместно с руководителями практики со стороны Академии контролировать ход прохождения практики, осуществлять периодический просмотр ведущихся студентом дневников; по завершению практик заверить своей подписью и печатью хозяйства материалы дневников и характеристику на студента выдаваемую предприятием.

3.6. Предприятие в случае производственной необходимости, имеет право поручать студенту, проходящему практику, выполнение производственных заданий, соответствующих профилю их обучения.

В этом случае:

3.6.1. Предприятие оформляет студента на рабочее место в полном соответствии с

действующим трудовым законодательством.

3.6.2. Предприятие, используя студента в качестве временно принятого на работу, тем не менее, обеспечивает ему условия для выполнения основных требований программ практик.

3.7. При грубом нарушении студентом, в процессе прохождения им практики, правил внутреннего трудового распорядка, установленных на предприятии, а также проживания и нарушения общественного порядка, он лишается возможности проходить практику и направляется в академию с соответствующей характеристикой.

4. Студент обязуется

4.1. Своевременно прибыть к месту прохождения практики и доложить о своем прибытии руководителю предприятия.

4.2. Изучить порядок прохождения практики и необходимые инструктажи по технике безопасности.

4.3. В период прохождения практики соблюдать трудовой распорядок и правила проживания, установленные предприятием.

4.4. Выполнить в установленном объеме программу практики, оформить дневник и отчет по ее прохождению в соответствии с заданием.

4.5. По окончании практики доложить руководителю предприятия о её завершении, и в случае необходимости отчитаться за использование, выделенных предприятием материальных средств.

5. Ответственность сторон

Академия, Предприятие и Студент несут взаимную ответственность за выполнение взятых на себя обязательств.

6. Прочие условия

6.1. Споры и разногласия, возникающие между сторонами в связи с реализацией настоящего договора, разрешаются в установленном законодательством порядке.

6.2. Отдельные пункты настоящего договора могут быть изменены по согласованию сторон.

6.3. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует на весь период прохождения практики.

6.4. Вопросы, неурегулированные настоящим Договором, решаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.5. Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

Юридические адреса и реквизиты сторон

Академии:	Предприятия	Студент
432980 г. Ульяновск Бульвар Новый Венец Тел.:(884231) 5-11-75 Факс (88422) 55-23-75 Первый проректор – проректор по научной работе ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА	_____	_____
		(Ф. И. О)
		Паспорт выдан _____

		Серия _____ номер _____

В.А. Исайчев	_____	« » _____
	Руководитель	(подпись) дата

Направление

Студент _____ курса инженерного факультета заочного отделения
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

_____ (Ф.И.О. студента)

направляется на производственную практику в _____

на период с 2013 по 2014 г.

Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина просит оказать всемерное
содействие студенту _____
в прохождении им практики.

Проректор по заочному обучению

Еремеев А.Н.

Зачное
отделение

МП.

Извещение

Студент _____ курса инженерного факультета заочного отделения
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

_____ (Ф.И.О. студента)

прибыл в _____
и приступил к прохождению производственной практики с
_____ 2013 г.

Подпись руководителя предприятия _____
(учреждения)

МП.

Ректору
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА
профессору Дозорову А.В.

_____ (должность руководителя, наименование предприятия)

_____ (Ф.И.О. руководителя предприятия)

ходатайство

Прошу Вас направить студента _____
Ф.И.О. студента

в _____ для прохождения
(наименование предприятия)
производственной (преддипломной) практики.

Руководителем практики от предприятия назначается

_____ (Ф.И.О., должность)

Руководитель предприятия _____ / _____
подпись / расшифровка

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

на студента 4 курса Ульяновской государственной сельскохозяйственной
академии им. П.А. Столыпина, инженерного факультета

Корепанова Сергея Петровича

Корепанов С.П. проходила производственную практику в ООО «Мир лодок и моторов» с 12 сентября 2016г. по 09 октября 2016г.

За время прохождения практики зарекомендовал себя с положительной стороны, ответственный, трудолюбивый, нарушений трудовой дисциплины не допускал.

Поручения наставника по практике выполнял вовремя.

Ознакомился с работой механика по ремонту и эксплуатации автомобильного парка. Участвовал в ремонте и подготовке к выезду автомобилей КамАЗ 5320, 5511, 5410, а так же Scania, ISUZU NQR75R, ISUZU Forward.

Участвовал в разработке мероприятий по технике безопасности и охране труда, технической документации.

Характеристика дана по месту требования.



Кафедра:
«Эксплуатация мобильных машин и
технологического оборудования»

Отчет
по технологической эксплуатационной практике в
ООО «Мир лодок и моторов» г. Ульяновска

Выполнил: студент 4 курса ССО
инженерного факультета

«ЭТМмК»

Корепанов С.П.

Проверил:

Салахутдинов И. Р.



г. Ульяновск 2016



ХАРАКТЕРИСТИКА

_____ студент
_____ за время
прохождения преддипломной практики в ООО «Агросабсервис» проявил себя как
добросовестный, дисциплинированный, ответственный работник, стремящийся к
высоким результатам по теоретическим знаниям и практическим навыкам. В
работе _____ показал высокий уровень
инициативности и организованности, анализируя стоящие задачи и адекватно их
исполняя.
Грамотно, со знанием дела изучил характеристику предприятия. По
предоставленным документам проанализировал деятельность ООО
«Агросабсервис» и изучил техническую документацию.

Оценка по производственно практике - отлично.

Директор ООО «Агросабсервис» _____ Аппанов А.И.

Гл. бухгалтер ООО «Агросабсервис» _____ Кондратьева С.А.



Содержание отчёта (Примерное).

Введение

1. Анализ деятельности предприятия и эксплуатации автомобильного транспорта.

- 1.1. Характеристика предприятия и анализ его деятельности.
- 1.2. Структура и состав автомобильного транспорта.
- 1.3. Анализ использования автомобильного транспорта.
- 1.4. Анализ технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.
- 1.5. Материально-техническая база предприятия.
- 1.6. Кадры водителей и условия их работы.
- 1.7. Организация технологических процессов ТО и Р автомобилей.

2. Анализ состояния технической службы предприятия

- 2.1. Структура инженерно-технической службы хозяйства
- 2.2. Анализ использования науки и передового опыта в работе технической службы
- 2.3. Техническое нормирование
- 2.4. Материально-техническое снабжение
- 2.5. Критические оценки существующей организации работ при ремонте и ТО, выделить достоинства и недостатки

3. Безопасность и экологичность на предприятии

- 3.1. Основные факторы отрицательного воздействия АТП на экологию.
- 3.2. Предлагаемые мероприятия по улучшению экологии.

Общие выводы по эксплуатации автомобильного транспорта.

Литература

Приложения



ДНЕВНИК.

16.11.09г.

Прибыл на место прохождения практики.
Ознакомился с возможными обязанностями.
Прошел инструктаж по технике безопасности и охране труда.
Ознакомился с хозяйством руководящим составом и рабочими хозяйства.

17.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Составил наряд рабочим мастерской: кузнец, два сварщика, токарь, слесарь, два разнорабочих.
Продолжил знакомство с хозяйством и приступил к своим обязанностям.

Завел таблицу на рабочих мастерской.

18.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за ремонтом двигателя трактора МТЗ-80.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

19.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за ремонтом двигателя трактора МТЗ-80.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

20.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Ездил в Тереньгульский агроснаб за запчастями.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

21.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
В распоряжение получил подъемный кран для установки двигателя на трактор МТЗ-80.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

22.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Производили укомплектовку двигателя для сдачи его в ремонт (СМД-19)

Заполнял таблицу учета рабочего времени.

23.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Продолжение укомплектовки двигателя (СМД-19)

Заполнял таблицу учета рабочего времени.

24.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Ездил в обменный пункт для сдачи двигателя в ремонт.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

25.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за ремонтом двигателя трактора ДТ-75М.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

26.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за ремонтом двигателя трактора ДТ-75М.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

27.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Занимался подготовкой двигателя в ремонт.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

28.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Командировка в Ульяновский агроснаб, оформление документов для получения двигателя СМД-62 и трансмиссии для трактора ДТ-75М.

29.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Руководил работой по снятию сеялок с хранения и их укомплектовки.

Заполнял таблицу учета рабочего времени.

30.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Наводил порядок в мастерской.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

31.11.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Занимался заменой электродвигателя на компрессоре в пункте техобслуживания.
Произвел техобслуживание компрессора.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

01.12.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Занимался со сварщиком ремонтом сеялки.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

02.12.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Совхоз посетил проверяющий с управления сельского хозяйства.

Следил за ремонтом трансмиссии трактора К-700.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

04.12.09г. – 06.12.09г.

Командировка в Ульяновск, ремонт автомобиля УАЗ-469.

07.12.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за погрузкой и отправкой металлолома.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

08.12.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Помогал заменить диски сцепления автомобиля ЗИЛ-130 и произвел регулировку.

Заполнял таблицу учета рабочего времени.

09.12.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за ремонтом двигателя Т-75, замена поршневой группы двигателя.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

10.12.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за подготовкой площадки для хранения техники.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

11.12.09г.

Присутствовал на утреннем наряде.
Произвел разнарядку рабочим мастерской.
Следил за уборки территории мастерской от мусора.
Заполнял таблицу учета рабочего времени.

12.12.09г. – 13.12.09г.

Передача мастерской главному инженеру.
Сдал таблицу учета в бухгалтерию.

Дневник по производственной практике (НПО)

Дата	Содержание работы	Подпись
	Ознакомление с предприятиями. Проведение вводного инструктажа по технике безопасности, роспись в журнале. Составление расписания и графика работы.	
	Ремонт топливного насоса АСН-5М для Аи-95, для автоцистерн.	
	Очистка территории, уборка от мусора, косил траву которая растёт на территории нефтебазы. Подъехали железнодорожные цистерны с бензином Аи-92. Произвели слив в резервуар РВС №24.	
	Ознакомился, как производится отпуск нефтепродуктов в автоцистерны. Как производится налив, какие необходимы документы.	
	Произвели отбор проб из автоцистерны на плотность, визуальный осмотр и измерили температуру бензина АИ-92.	
	Мастер УСН провел экскурсию и ознакомил с резервуарным парком: какова их вместимость и какие нефтепродукты там хранятся.	
	Ознакомился с технологическим оборудованием и примыкающим хозяйством.	
	Косил траву на территории резервуарного парка и на железнодорожной эстакаде, уборка травы. Ремонт топливной колонки АСН-5М.	
	Ознакомление с документацией нефтебазы. Проводили опрессовку технологических труб. Обнаружили утечку в одной из линий (падало давление).	
	Производили слив нефтепродуктов из вагонов в РВС-10. Осмотрели цистерны-вагоны, сняли пломбы, взяли пробу, сверили документацию, произвели слив.	
	Опресовка труб компрессором. Осмотр канализационной ямы, произвели перекачку. Красили дыхательные клапаны. Начали производить полную перекачку нефтепродуктов из трёх РВС (24,25,26) для проведения осмотра и сертификации.	
	Очистка резервуаров от шлама и остатков ТСМ. Проведение инструктажа подчинённых по очистке РВС. Замена труб по водоснабжению нефтебазы. Перекачка канализационных вод.	
	Очистка резервуаров, по окончанию провели вентиляцию РВС.	
	Приехали эксперты, провели исследования, изучили резервуары, провели различные опыты: измерили толщину стенок РВС, высоту и угол отклонения и т.д. По итогам РВС №24 оказался непригодным для дальнейшей эксплуатации. Необходимо провести ремонтные работы.	
	Провели инструктаж на тему оказания первой помощи при ожогах, обморожениях, при воздействии на организм электрического тока и т.д. Как вести себя в таких ситуациях. Разгружали фуры с консистентными смазками. Ознакомился с МТП нефтебазы и фасовочным отделением.	
	Уборка территории. Производили отпуск бензина и дизельного топлива в автоцистерны. Отбирали пробы. Перекачивали нефтепродукты.	
	Собирал подорожные, составил характеристику. Принимали цистерны с нефтепродуктами.	
	Окончание производственной практики. Составление отчёта. Увольнение с предприятия.	

1. Салахутдинов, И.Р. Рабочая программа 2-й производственной практики Ульяновск, ГСХА, 2011г Режим доступа <http://www.lib.ugsha.ru>
 2. Аюгин П.Н., Голубев В.А., Павлушин А.В., Зотов Е.И. Методические указания по первой производственной практике в сельскохозяйственных предприятиях для студентов инженерного факультета. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013 Режим доступа <http://www.lib.ugsha.ru>
 3. Сидоров Е.А., Кундротас К.Р., Галактионов И.И., Аюгин Н.П. Программа и методические указания по ремонтной производственной практике для студентов инженерного факультета. Ульяновск, ГСХА, 2011г Режим доступа <http://www.lib.ugsha.ru>
 4. Салахутдинов, И.Р. Перспективные технологии технического обслуживания автомобилей: лабораторный практикум для студентов инженерного факультета / Составители: И.Р. Салахутдинов, А.А. Глущенко, А.Л. Хохлов. – Ульяновск: УГСХА имени П. А. Столыпина, 2015 – Режим доступа: <http://www.lib.ugsha.ru>
 5. Глущенко, А.А. Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (учебное пособие для аспирантов) / А.А. Глущенко, А.Л. Хохлов, И.Р. Салахутдинов. Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – С. 147 Режим доступа: www.lib.ugsha.ru
 6. Мустякимов, Р.Н. Технологии технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: учеб. пособие / Р.Н. Мустякимов, А.А. Глущенко, А.Л. Хохлов/ допущено МСХ РФ. - Ульяновск: УГСХА, 2012. - 288 с. Режим доступа: www.lib.ugsha.ru
 7. Сафаров К.У. Транспорт в сельскохозяйственном производстве / К. У. Сафаров, В. А. Китаев, О. Н. Дидманидзе. - Ульяновск: УГСХА, 2011. - 391 с.
 8. Хохлов А.Л. Эксплуатация и ремонт нефтескладов / А. Л. Хохлов, А. А. Глущенко, Е. Н. Прошкин, Е. А. Сидоров. - Ульяновск: УГСХА, 2011. - 289 с.
- дополнительная литература:
9. Малов, Е.Н. Хранение и противокоррозионная защита техники: учебное пособие предназначено для учебных заведений, обучающихся студентов по направлению "Агроинженерия", "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Наземные транспортно-технологические системы" / Е. Н. Малов, К. У. Сафаров, В. М. Холманов, И. Р. Салахутдинов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - 196 с. Режим доступа: www.lib.ugsha.ru
 10. Холманов, В.М. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Текст]: учебно-методический комплекс предназначен для подготовки студентов по специальности 230501 "Наземные транспортно-технологические средства", по направлению подготовки 230303 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и по направлению подготовки 350306 "Агроинженерия" / В. М. Холманов, А. А. Глущенко. - Ульяновск: ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 384 с. Режим доступа: www.lib.ugsha.ru

11. Технический регламент о безопасности машин и оборудования [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.— 56 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22752>
 12. Кравченко, И.Н. Проектирование предприятий технического сервиса [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.В. Чепурин [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 350 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56167
 13. Глущенко, А.А. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : учеб. пособие / А.А. Глущенко, Е.Н. Прошкин, А.Л. Хохлов/. - Ульяновск: УГСХА, 2012. - 317 с. Режим доступа: www.lib.ugsha.ru
 14. Сафаров К.У. Программа и методические указания по эксплуатационной практике в сельскохозяйственных производственных предприятиях (для студентов 4 курса инженерного факультета) / К.У. Сафаров, В.М. Холманов, В.А. Китаев, Е.Н. Малов, А.Л. Хохлов. - Ульяновск: УГСХА, 2007. - 60 с.
 15. Аринин, Игорь Николаевич. Техническая эксплуатация автомобилей. Управление технической готовностью подвижного состава / И.Н. Аринин, С.И. Ковалов, Ю.В. Баженов. -2-е изд. -Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 314 с
 16. Сапронов Ю.Г. Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса / Ю. Г. Сапронов. - М.: Академия, 2008. - 224 с.
 17. Селифанов В.В. Устройство и ТО грузовых автомобилей / В.В. Селифанов, М.К. Бирюков. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 400 с.
 18. Малкин В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты / В.С. Малкин. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 288 с.
 19. Холдерман Джеймс, Д. Автомобильные двигатели. Теория и техническое обслуживание (+CD ROM) / Джеймс, Д. Холдерман; пер. с англ. - 4- изд. - М.: Вильямс, 2006. - 664 с.
 20. Малкин В.С. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей / В.С. Малкин, Ю.С. Бугаков. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 431 с.
 21. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса / Допущено Умо в качестве учебного пособия для студентов вузов/ В.А. Першин, А.Н. Ременцов, Ю.Г. Сапронов, С.Г. Соловьев. -Ростов н/Д: Феникс, 2008.-413 с.
- в) интернет-ресурсы:
22. www.library.ru - Виртуальная справочная служба. Каталог российских и зарубежных виртуальных справочных служб.
 23. www.poiskknig.ru – Поиск электронных книг. Поисковая машина электронных книг, свободно распространяемых в Интернете.
 24. www.edu.ru – Федеральный портал «Российское образование».
 25. www.dic.academic.ru — Каталог энциклопедий.
 26. www.rubicon.com – Энциклопедии, словари, книги, статьи, иллюстрации и карты.
 27. Производственная практика – Карьерист. Режим доступа: www.career-st.ru/practic/proisvodstvennaya-praktika