

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ (Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

Факультет «Технологии и менеджмент»

Кафедра «Технический сервис и информационные технологии»

Безопасность АТС

Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов заочной формы обучения направления подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервис транспортных средств

Автор:



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Методические рекомендации по подготовке реферата	4
Гемы рефератов	7
Вопросы к зачету по дисциплине «Безопасность АТС»	. 8
Гесты по дисциплине «Безопасность АТС»	. 9
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоен	ния
дисциплины	.17

Введение

Целью освоения дисциплины «Безопасность ATC» является подготовка студентов по основам теории, технического обслуживания и ремонта автомобилей. Предлагается система инженерно-технических знаний и организационных мероприятий, гарантирующих эффективное использование подвижного состава, высокую надежность, топливную экономичность и безопасность движения.

Методические рекомендации по подготовке реферата

Реферат является формой самостоятельной работы студента и должен быть выполнен в печатном виде и представлен на практическом занятии в соответствии с заявленной темой. Реферат готовится по представленному ниже перечню тем. Работа должна быть написана понятным языком и технически правильно оформлена.

Общие требования к оформлению реферата:

- бумага формата A4;
- шрифт текста Times New Roman, размер 14;
- размер полей: слева -3 см, справа -1.5 см, снизу и сверху по 2 см;
- междустрочный интервал полуторный;
- отступ первой строки абзаца 1,25 см;
- нумерация страниц сквозная. Титульный лист является первой страницей (номер не ставится). Номера последующих страниц проставляются в нижнем правом углу;
- каждый раздел рекомендуется начинать с новой страницы.

Приводимые в тексте цитаты должны быть точными и иметь ссылку на первоисточник (см. ниже требования к цитированию).

При неудовлетворительном выполнении реферата (тема не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы), он возвращается студенту на доработку с учетом замечаний преподавателя.

При подготовке реферата формируются навыки работы с литературой, её цитирования и правильного оформления работы. Такие навыки необходимы при подготовке курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

Общие требования к цитированию

Текст цитаты заключается в кавычки и приводится в той грамматической форме, в какой он дан в источнике, с сохранением особенностей авторского написания.

При цитировании каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник. Ссылки на литературу в тексте работы приводятся в квадратных скобках - [23, с. 95]. При одновременной ссылке на несколько литературных источников они перечисляются через точку с запятой, с сохранением порядка следования в общем перечне литературы, например [6; 10; 12].

Примеры библиографического описания литературы

Если книга имеет одного автора:

Ясницкая, В. Р. Социальное воспитание в классе : теория и методика : учеб. пособие / В. Р. Ясницкая ; под ред. А. В. Мудрика. – М. : Академия, 2004. – 352 с.

Если книга имеет двух авторов, то в начале описания указывается первый автор, после заглавия указываются сведения и о первом, и о втором авторах:

Деркач, А. А. Акмеология : учеб. пособие / А.А. Деркач, В. Г. Зазыкин. – СПб. : Питер, 2003.-256 с.

Если книга имеет трёх авторов, то в начало описания выносится первый автор, остальные авторы, вместе с первым, перечисляются после заглавия:

Куницына, В.Н. Межличностное общение: учебник / В.Н.Куницына, Н.В. Казаринова, В.М. Погольша. – СПб.: Питер, 2001. – 544 с.

Если книга имеет четыре и более авторов, то после заглавия указываются только

первый автор, далее следуют слова «и др.», заключенные в квадратные скобки:

Педагогика : учеб. пособие / В. А. Сластёнин [и др.]. — 3-е изд. — М. : Школа-Пресс, $2000.-512\ c.$

Если книга является частью многотомного издания, то указывается количество томов (или книг), и ссылка делается на тот том, который использован в работе. Например:

Немов, Р. С. Психология : в 3 кн. Кн. 3 : Психодиагностика. Введение в научное психологическое исследование с элементами математической статистики / Р. С. Немов. — 4-е изд. — М. : ВЛАДОС, 2001. — 640 с.

Пример описания главы из книги

Хьелл, Л. Исследование и оценка в психологии личности / Л. Хьелл, Д. Зиглер // Теория личности / Л. Хьелл, Д. Зиглер ; пер. С. Меленевская, Д. Викторова. – СПб. : Питер, $2001. - \Gamma л. 2. - C. 56-104.$

В случае тематического сборника трудов описание источника начинается с заглавия, далее после косой черты указывается редактор (или редакторы), далее описание сведений об издании, выходные данные как в предыдущих случаях. Например:

Психологическая наука в России XX столетия: проблемы теории и истории / под ред. А.В. Брушлинского. – М.: Издательство «Институт психологии РАН», 1997. – 320 с.

Если заглавие книги состоит из нескольких предложений, между которыми в источнике информации отсутствуют знаки препинания, то в описании эти предложения отделяют друг от друга точкой:

Кроник, А. А. Каузометрия. Методы самопознания, психодиагностики и психотерапии в психологии жизненного пути / А. А. Кроник, Р. А. Ахмеров. - М. : Смысл, 2003. – 284 с.

Иногда книга имеет второе, уточняющее название. Оно также приводится в описании и обычно отделяется от основного двоеточием и пишется с маленькой буквы. Например:

Первин, Л. Психология личности : теория и исследования / Л. Первин, О. Джон ; пер. с англ. М. С. Жамкочьян ; под ред. В. С. Магуна. – М. : Аспект Пресс, 2001.-607 с.

Фельдштейн, Д. И. Психология взросления : структурно-содержательные характеристики процесса развития личности : избранные труды / Д. И. Фельдштейн. — 2-е изд. — М. : Флинта, 2004. - 672 с.

Сведения, относящиеся к заглавию, содержащую информацию, раскрывающую и поясняющую основное заглавие, сведения о виде, жанре, назначении произведения, указывают через двоеточие с маленькой буквы:

Стефаненко, Т. Г. Этнопсихология: учебник...

Авторефераты диссертаций и диссертации в списке литературы приводятся следующим образом:

Жалагина, Т. А. Психологическая профилактика профессиональной деформации личности преподавателя вуза: дис. ... д-ра психол. наук. — Тверь, 2004. — 309 с.

Савченко, Н. А. Смысловые установки как компонент профессиональных диспозиций студентов-психологов : автореф. дис. ... канд. психол. наук / Н. А. Савченко. – Ростов-н/Д., 2008.-16 с.

Пример описания справочных материалов:

Справочник практического психолога : Психотерапия / сост. С.Л. Соловьёва. — М. : ACT ; СПб : Сова, 2011.-575 с.

Описание статей осуществляется следующим образом:

статья одного автора из сборника:

Гаврилова, Г.Г. Проблемы инвестирования в негосударственные пенсионные фонды / Г.Г. Гаврилова // Стратегия и тактика управления предприятием в переходной экономике : меэвуз. сб. науч. тр. / ВолгГТУ ; под ред. Г.С. Мерзликиной. — Волгоград, 2006. — Вып. $13-C.\ 273-279.$

статья двух авторов из сборника:

Ермоленко, И. И. Проблемы внедрения принципов стратегического планирования на предприятиях в современном управлении / И. И. Ермоленко, Р. Е. Шульман // X Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области, 8-11 нояб. 2005 г. / ВолГУ [и др.]. — Волгоград, 2006. — Вып. 1. Экономика и финансы : тезисы докл. — С. 218-219.

статья трёх авторов из сборника:

Кравцов, М. Ю. Социологический аспект проблемы порядка в современных междисциплинарных исследованиях / М. Ю Кравцов, А. В. Соловьёва, Р. В. Ященко // Актуальные проблемы истории, теории и технологии социальной работы : сб. науч. ст. / ФГОУ ВПО «Новочеркасская гос. мелиорат. академ.». — Новочеркасск ; Ростов н / Д., 2007. — Вып. 9. — С. 114-118.

статья четырёх и более авторов из сборника:

Особенности заболеваний и травм у спортсменов / Л.М. Демьянова [и др.] // Здоровая молодежь — будущее страны! : матер. гор. межвуз. науч.-практ. Конф., г. Волгодонск, 28 апр. 2011 г. / Волгодонский институт (филиала) ЮФУ. - Волгодонск, 2012. — С. 83-88.

статья одного автора из журнала:

Кашкаров, А. П. Проблемы семейного чтения / А. П. Кашкаров // Воспитание школьников. -2012. - \mathfrak{N}_{2} 9. – С. 30-34.

статья двух авторов из журнала:

Николаев, В. А. Сущность трудового воспитания в современных условиях / В. А. Николаев, В. А. Шошин // Педагогика. – 2011. - № 6. – С. 51-57.

статья трёх авторов из журнала:

Ромашкин, К. И. Математика в проектах наукоучения / К. И. Ромашкин, Г. Н. Аверьянова, А. С. Пронин // Социально-гуманитарные знания. — 2012. - № 3. — С. 135-144. статья более трёх авторов из журнала:

Конфессиональные особенности религиозной веры и представлений о ее социальных функциях / Ю. А. Гаврилов [и др.] // Социологический исследвоания. – 2005. - N_2 6. – С. 46-56.

статья из газеты:

Головачёв, В. Долг платежом красен: о долгах по зарплате работникам бюджетной сферы / В. Головачёв // Труд. -2006. -3 апр. -C. 2.

Примеры описания ресурса удаленного доступа:

Электронный каталог ГПНТБ России [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах лит., поступающей в фонд ГПНТБ России. — Электрон. дан. (6 файлов, 511 тыс. записей). — М., [2009]. — Режим доступа : http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html

Образование: исследовано в мире = oim.ru [Электронный ресурс] : междунар. науч. пед. интернет-журнал с библиотекой-дипозитарием / под патронажем Рос. Акад. Образования; Гос. науч. пед. б-ки им. К.Д. Ушинского. – М. : OIM.RU, 2001. – Режим доступа : http://www.oim.ru.

Лосев, С. Корпоративные системы ЭЦП : между производством и технологией [Электронный ресурс] / С. Лосев. – 2006. – Режим доступа : http://www.imag.ru/ID=622563

Акопова, Ж. История возникновения и правового регулирования товарных знаков [Электронный ресурс] // Право и управление. XXI век. – 2008. – № 4. – Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=16922586

Если в работе цитируются несколько статей из сборника трудов или журнала, единицами библиографического описания являются каждая из этих статей, а не весь сборник или журнал.

Темы рефератов

- 1. Американская и европейская классификация автомобилей.
- 2. Классификация и разновидности КШМ, функциональные отличия.
- 3. Достоинства и недостатки каждого типа КШМ.
- 4. Дополнительное оборудование, размещаемое в головке блока цилиндров: декомпрессор, система сдвига фаз газораспределения.
- 5. V- образные и вильчатые шатуны.
- 6. Коленчатый вал: назначение и выполняемые функции. Основные виды и формы коленчатых валов.
- 7. Фазы газораспределения и их определение за счет формы коленчатого вала.
- 8. Методы сохранения упругости при работе в экстремальных условиях. Альтернативы пружинам в зарубежном двигателестроении.
- 9. Электромагнитное управление клапанами.
- 10. Системы очистки воздуха. Системы выпуска отработавших газов.
- 11. Особенности систем питания с центральным и распределенным впрыском топлива. Назначение, устройство и работа элементов систем питания с центральным и распределенным впрыском топлива.
- 12. Техническое обслуживание и диагностирование систем питания бензиновых двигателей.
- 13. Управление приборами газобаллонной установки. Пуск и работа двигателя с газобаллонной установкой на разных режимах. Перевод двигателя с газа на бензин и обратно. Остановка двигателя.
- 14. Техническое обслуживание и диагностирование систем питания газобаллонных автомобилей.
- 15. Автомобили на топливных элементах.
- 16. Гибридные автомобили и их устройство.
- 17. Автомобили на водородном топливе особенности их конструкции.
- 18. Альтернативные двигатели и источники движения на автомобилях.
- 19. Приборы подачи топлива, очистки и подогрева воздуха, турбонаддува.
- 20. Техническое обслуживание и диагностирование системы питания дизеля.
- 21. Масляные фильтры. Техническое обслуживание и диагностирование системы смазки.
- 22. Световая и звуковая сигнализация.
- 23. Осветительные приборы.
- 24. Общая схема электрооборудования.
- 25. Дополнительное электрооборудование.
- 26. Регуляторы напряжения автомобильных генераторов.
- 27. Техническое обслуживание и диагностирование генераторных установок.
- 28. Центробежный и вакуумный регуляторы опережения зажигания, октан-корректор.
- 29. Конденсаторные и магнитные системы зажигания. Электронные и микропроцессорные системы зажигания.
- 30. Комплексные электронные системы управления автомобильным двигателем.
- 31. Назначение, устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов. Предохранители.
- 32. Раздаточная коробка, коробка отбора мощности, карданная передача, ведущие мосты.
- 33. Вариаторная коробка. Клиноременный, цепной, тороидный волновой вариаторы.
- 34. Планетарная передача и планетарные коробки перемены передач.
- 35. Испытания на пассивную безопасность.
- 36. Стеклоподъемники, стеклоочистители, омыватели лобового стекла.
- 37. Устройства для опрокидывания, запирания и ограничения подъема кабины.
- 38. Техническое обслуживание кузовов и дополнительного оборудования.

- 39. Усилитель рулевого управления.
- 40. Техническое обслуживание рулевого управления.
- 41. Тормозная система с пневматическим приводом. Компрессор. Регулятор тормозных сил. Стояночный тормоз, устройство аварийного растормаживания.
- 42. Техническое обслуживание тормозных систем.
- 43. Поперечный и продольный углы наклона шкворня, развал и схождение колес.
- 44. Передняя и задняя ступицы колес.
- 45. Типы колес. Пневматическая шина и ее элементы.
- 46. Протектор и классификация шин по типу протектора.
- 47. Активная системы безопасности автомобиля их составные части.
- 48. Поставарийная системы безопасности автомобиля их составные части.
- 49. Система экологической безопасности автомобиля.
- 50. Эргономика и психологическое восприятия автомобиля.

Вопросы выносимые на зачет по дисциплине «Безопасность АТС»

- 1. Антиблокировочная система. Принцип действия.
- 2. Виды отходов и потерь нефтепродуктов
- 3. Действие окислов азота на природную среду
- 4. Действие оксида углерода на окружающую среду
- 5. Действие углеводорода на природную среду
- 6. Документы, регламентирующие безопасность транспортных средств
- 7. ДТП
- 8. Ездовой цикл для ТС с дизельными двигателями
- 9. Загрязнение водной среды предприятиями автотранспортного комплекса
- 10. Информационное обеспечение безопасности транспортных средств
- 11. Испытания автомобилей на безопасность. Краш-тесты
- 12. Источники выбросов токсичных веществ транспортными средствами
- 13. Источники загрязнения окружающей среды нефтепродуктами
- 14. Методика расчёта выбросов токсичных веществ
- 15. Методы определения токсичности бензиновых двигателей
- 16. Нейтрализация ОГ
- 17. Определение тормозного пути
- 18. Определение характеристик автомобильных стёкол
- 19. Определение характеристик автомобильных шин
- 20. Определение характеристик светового потока фар
- 21. Основные характеристики качества воды, источники и причины загрязнений
- 22. Параметры и регулировка рулевого управления
- 23. Понятие безопасности транспортных средств
- 24. Понятие о ездовом цикле
- 25. Понятие экологической безопасности
- 26. Послеаварийная безопасность
- 27. Противобуксовочная система. Принцип действия. Схемы применения
- 28. Развитие технического нормирования показателей токсичности транспортных средств
 - 29. Система «Водитель автомобиль дорога среда»
 - 30. Система экологического контроля на автотранспорте
 - 31. Системы активной безопасности транспортных средств
 - 32. Системы пассивной безопасности транспортных средств
 - 33. Современные нормы токсичности

- 34. Существующие методы снижения токсичности ДВС
- 35. Тормозные системы и их эффективность
- 36. Управляемость автомобиля и безопасность движения
- 37. Устойчивость автомобиля и безопасность движения
- 38. Устройство современных нейтрализаторов на ТС с системами впрыска

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература							
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Количество			
1	Молодцов, В.А.	Безопасность транспортных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277843	- Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013	ЭБС			
2	Пеньшин, Н.В.	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса [Электронный ресурс]: учеьное пособие: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277975	- Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014	ЭБС			
Дополнительная литература							
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Количество			
1	Н. Якунин, Н. Якунина, М. Янучков, С.Н. Якунин	Нормативно-правовое обеспечение деятельности транспорта [Электронный ресурс]: учебник: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259295	- Оренбург : ОГУ, 2013	ЭБС			
2	Басыров, Р.Р.	Комфортабельность автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480086	- Казань: Издательство Казанского университета,, 2015	ЭБС			
3	Высочкина Л.И., Данилов М.В., Малиев В.Х., Сляднев Д.Н., Якубов Р.М.	Автомобили: конструкция, расчет и потребительские свойства Электронный ресурс]: учебное пособие: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233075	- Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013	ЭБС			
	Методические разработки						
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Количество			
1	Б.Г. Гасанов, Ю.В. Кирильчик, А.Х. Аннабердиев.	Безопасность транспортных средств: Методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс]: Методические указания https://ntb.donstu.ru/content/bezopasnost-transportny	РГСУ, 2008	ЭБС			
	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"						
1	Национальный открытый университет « Институт» www.intuit.ru						
2	activeauto.ru/						
Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, подлежащего ежегодному обновлению							
	1 Microsoft Office						
2 Google Chrome							
Перечень информационных справочных систем, профессиональные базы данных							
	1 Компьютерная справочно-правовая система http://www.consultant.ru/						
	2 Профессиональная база данных ЭБС Университетская библиотека онлайн https://biblioclub.ru/						

- 2 Профессиональная база данных ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/
- 4 Профессиональная база данных ЭБС Лань https://e.lanbook.com/