

Презентация к лекции №1 по дисциплине

«Стандарты и оформление инженерной документации»

(Модуль 1 «Стандарты и оформление результатов НТР»)

Тема: «Виды и структуры НТР»

к.т.н., доцент каф. СиПУ
Кузьменко Андрей Александрович
andrew.kuzmenkosipu@gmail.com
aakuzmenko@sfnu.ru

Введени

е

ОПК-3 – способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности

ОПК-6 – способность разрабатывать проектную и отчетную документацию, представлять результаты профессиональной деятельности

Модуль 1 «Стандарты и оформление НТР в LaTeX».

Виды и структуры типовых НТР. Стандарты по оформлению результатов научно-технических работ ГОСТ 7.32-2017, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.5-2008.

TeX и макропроцессоры. Среда разработки. Основные понятия. Базовые возможности и команды LaTeX. Группы. Окружения. Команды. Параметры. Счетчики. Базовое оформление документа в LaTeX. Классы, пакеты и классовые опции документа. Статья. Отчет. Книга. Макет документа. Стилль оформления страницы. Геометрия страницы. Рубрикация документа. Колонтитулы. Многоязыковой набор. Разбиение исходного файла на части. Форматирование текста. Нумерованные и маркированные списки. Переключение шрифтов. Специальные символы. Абзацы. Блоки. Расширенное оформление документа в LaTeX. Титул. Оглавление. Предметный указатель. Создание списка литературы. Плавающие иллюстрации и таблицы. Псевдорисунки. Ссылки. Сноски. Метки. Математические формулы. Внутритекстовые и выключные формулы. Переменные. Математические символы. Функции. Набор формул в простейших случаях. Нумерация формул. Переносы в формулах. Смена шрифтов. Использование текста формулах. Скобки переменного размера. Матрицы. Многострочные выключные формулы. Коммуникативные диаграммы. Тонкая настройка формул. Модификация компонент стандартных классов. Создание новых и модификация окружений и команд. Модификация счетчиков. Модификация рубрикации, оглавления, перечней. Модификация колонтитулов и плавающих объектов.

Презентация: структура, содержание, требования к оформлению и дизайну. Практические рекомендации по созданию презентаций. Критерии оценивания презентаций. Создание презентаций в LaTeX.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА БАЛЛОВ

по дисциплине СиОИД

(6 семестр 2019-2020 учебного года)

| | Мероприятие | Основной поток | Группы КТбоз-2, КТбоз-3, КТбоз-4, КТбоз-5, КТсоз-2 |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---|
| Модуль 1 | Практическая работа №1 | 6 | 3 |
| | Практическая работа №2 | 6 | 3 |
| | Собеседование | 4 | 2 |
| | Контрольная работа | 14 | 7 |
| | Индивидуальное задание №1 | 30 | 15 |
| Модуль 2 | Индивидуальное задание №2 (ЕСКД) | 20 | 15 |
| | Индивидуальное задание №3 (ЕСПД) | 20 | 15 |
| Модули 1, 2 | Экзамен | – | 40 |
| Бонусы | | до 10 | до 10 |
| Сумма баллов | | 100 | 100 |

Бонусные баллы по Модулю 1:

- максимум 5 баллов – до обозначенного срока сданы две практические работы и обе части индивидуального задания №1, в срок выполнено задание по MathType;
- отсутствие хотя бы одного мероприятия уменьшает максимальные бонусы на 1.

Примечание: если к моменту закрытия ведомости студент набирает менее 60 баллов (или менее 38 баллов при экзамене), то бонусные баллы обнуляются.

Бонусные баллы (до 5 баллов – определяется степенью соблюдения требований к оформлению материала) вместо (но не в сумме) практики можно получить, если студентом в 5-6 семестрах опубликована статья/доклад. В этом случае до 17.05.2020 г. лектору Модуля 1 на электронную почту представляются:

- 1) информационное письмо конференции или требования к оформлению доклада;
- 2) оформленный по требованиям электронный файл доклада/статьи;
- 3) подтверждение опубликования доклада (URL на материал доклада (РИНЦ, сайт конференции и т. п.), скан-копия материалы с выходными данными сборника или сертификат участника / победителя / лауреата.

Стандарты и оформление инженерной документации (2019-2020, 6 семестр)

Личный кабинет > Мои курсы > Стандарты и оформление инженерной документации (20...

Режим редактирования

- НАВИГАЦИЯ**
- Личный кабинет
 - Домашняя страница
 - Страницы сайта
 - Мои курсы
 - Методы оптимизации (2019-2020)
 - Стандарты и оформление инженерной документации (20...**
 - Участники
 - Компетенции
 - Оценки
 - Общее
 - Общие документы
 - Модуль 1 (лекции и практические занятия)
 - Модуль 1 (индивидуальное задание №1)
 - Модуль 1 (контрольная работа)
 - Модуль 2
 - Экзамен (только для гр. КТб03-2, КТб03-3, КТб03-4,...
 - Теория принятия решений (2019-2020)
 - Методы оптимизации
 - Стандарты и оформление инженерной документации (20...
 - СиОИД (Кузьменко)-2018
 - ТПР
 - Теория принятия решений (2018-2019)
 - ТСИСА (2019-2020)
 - МСАИиПР (2019-2020)
 - СПИМСАиУ (2018-2019)
 - Бакалавриат и специалитет
 - СиПУ___тестирование
 - СПИМСАиУ

[Объявления](#)

Общие документы

- [Учебная карта дисциплины \(диф. зачет\)](#) 15.2Кбайт Документ Word 2007 Загружено 29/01/20, 15:51
- [Учебная карта дисциплины \(экзамен\)](#) 15.1Кбайт Документ Word 2007 Загружено 29/01/20, 15:51
- [Сводная таблица баллов__СиОИД-2020](#) 16.6Кбайт Документ Word 2007 Загружено 29/01/20, 15:52

Модуль 1 (лекции и практические занятия)

- [Удаленный доступ IEEE Xplore - Инструкции](#) 500.2Кбайт документ PDF Загружено 29/01/20, 16:45
- Презентации (лекции)
- Презентации (практики)
- Практическая работа №1
- Практическая работа №2
- ГОСТы и оформление библиографии
- [Кузьменко___учебно-методическое пособие \(Word + ГОСТы\)](#) 2.2Мбайт документ PDF Загружено 29/01/20, 16:26
- упражнения по Word & MathType
- материалы по LaTeX
- [Вопросы к собеседованию](#) 17.6Кбайт Документ Word 2007 Загружено 29/01/20, 16:28

1 Научно-технические работы

Научно-техническая деятельность (НТД) – деятельность, находящаяся на стыке научной и инженерной деятельности.

В более широком смысле, понятие НТД охватывает научную, инженерную и внедренческую деятельность. К примеру, российский закон «*О науке и государственной научно-технической политике*» трактует НТД как деятельность, направленную на получение и применение новых знаний для решения технологических, инженерных, экономических, социальных и иных проблем, а также обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы.

С этой точки зрения НТД включает в себя *комплекс процессов создания продукции* — от возникновения идеи до получения результата (в виде изделия, услуги, технологии или иной продукции) с его внедрением в производство или продажу заказчику или потребителям.

Частью этого комплекса является оформление и презентация результатов (конечных или промежуточных) НТД – научно-технических работ (НТР).

НТД включает:

- **фундаментальные научные исследования** — экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды. Выражаются в виде научно-исследовательских работ (**НИР**);
- **прикладные научные исследования** — исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач. Выражаются в виде опытно-конструкторских работ (**ОКР**) – разработок новых изделий и конструкторской документации;
- **поисковые научные исследования** — исследования, направленные на получение новых знаний в целях их последующего практического применения (ориентированные научные исследования);
- **изобретательство**, которое является творческим процессом, приводящим к новому решению задачи в области науки и техники, дающему положительный эффект. Объектом изобретательства являются новые и промышленно применимые изобретения, имеющие изобретательский уровень. Изобретение содержит новый аспект, который выводит его за пределы известных на данный момент научно-технических знаний.

Результаты НТД могут быть представлены в виде научно-технической продукции, услуг и следующих **научно-технических работах**:

- 1) отчет о НИР (фундаментальных или поисковых), ОКР;
- 2) отчет о патентных исследованиях;
- 3) аналитический обзор;
- 4) объекты интеллектуальной собственности (патент, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ и баз данных и др).;
- 5) диссертация на соискание учёной степени;
- 6) выпускная квалификационная работа (ВКР);
- 7) научная статья;
- 8) научный доклад;
- 9) реферат.

Отчет о НИР – научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о НИР, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования.

В России требования к содержанию и оформлению отчета о НИР регламентированы основным ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» (введен в 2018 г. вместо ГОСТ 7.32-2001).

Отчет об ОКР регламентирован ГОСТ Р 15.201-2000 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».

Отчет о патентных исследованиях содержит патентные исследования – исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации.

В России требования к содержанию и оформлению отчёта о патентных исследованиях регламентированы ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

Аналитический обзор – обзор, в котором дается аналитическая оценка (анализ) состояния вопроса за определённый промежуток времени. Содержит аргументированную характеристику анализируемого материала и дает обоснованные практические рекомендации.

Такой обзор, как правило, является частью НИР, диссертации, ВКР, статьи, доклада и т.д.

Результатами интеллектуальной деятельности, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственностью), являются:

- изобретения;
- полезные модели;
- промышленные образцы;
- программы для ЭВМ;
- базы данных;
- селекционные достижения;
- топологии интегральных микросхем;
- и др.

Патент на изобретение — это охранный документ, подтверждающий исключительное право на разработку. Срок действия этого документа составляет двадцать лет, начиная с того дня, когда была подана заявка на патент.

Патент применим в тех случаях, когда речь идет о технических решениях в любой области, относящихся к продукту (идеях и их реализации, принципах работы) или способу (методах получения определенных результатов).

Не являются изобретениями открытия, математические методы, научные теории, решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей, программы для ЭВМ, а так же решения, заключающиеся только в предоставлении информации.

Право собственности на изобретение может быть закреплено как за организацией, так и за определенным физическим лицом.

Патент, зарегистрированный в РФ, действителен лишь на ее территории.

Помимо изобретений возможно оформлять патенты на полезные модели, промышленные образцы.

Диссертация – научно-квалификационная работа, отражающая результаты научных исследований автора и представленная им на соискание учёной степени.

Диссертацию на соискание учёной степени кандидата наук представляют в виде специально подготовленной рукописи или опубликованной монографии.

Диссертацию на соискание учёной степени доктора наук представляют в виде специально подготовленной рукописи, научного доклада или опубликованной монографии. При этом научный доклад готовят на основе ранее опубликованных научных и опытно-конструкторских работ.

В России требования к содержанию и оформлению диссертации регламентированы ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра, специалиста, магистра – это вид государственной итоговой аттестации (ГИА), позволяющий осуществить проверку уровня сформированности компетенций, определённых образовательным стандартом, принять решение о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа об образовании.

ВКР представляет собой законченное самостоятельное исследование, в котором решается конкретная задача, соотнесённая с одной из общих или частных проблем фундаментальных или профессиональных дисциплин по направлению (специальности), выносимое для публичной защиты.

Согласно Положению ЮФУ по программе бакалавриата ВКР может основываться на обобщении выполненных курсовых работ.

ГОСТа по содержанию и оформлению ВКР нет, образовательная организация самостоятельно разрабатывает требования к ВКР, например, ЮФУ разрабатывает общие требования, а выпускающая кафедра конкретизирует и дополняет эти требования с учётом специфики направления (специальности). Как правило эти требования содержатся в программе ГИА образовательной программы.

Научная статья — законченное авторское произведение, описывающее результаты оригинального научного исследования (**первичная научная статья**) или посвящённая рассмотрению ранее опубликованных научных статей, связанных общей темой (**обзорная научная статья**).

В первичных научных статьях авторами излагается существенная информация о проведённом исследовании в форме, позволяющей другим членам научного сообщества оценить исследование, воспроизвести эксперименты, а также оценить рассуждения и сделанные из них выводы.

Обзорные научные статьи предназначены для обобщения, анализа, оценки, суммирования или синтеза ранее опубликованной информации (первичных научных публикаций).

Зачастую научная статья сочетает в себе эти два типа научных текстов, включая обзорную и оригинальную части.

Научный доклад — научный документ, содержащий изложение НИР или ОКР, опубликованный в печати или прочитанный в аудитории (на конференции, совещании, семинаре и т.п.).

Редакции журналов, редколлегии и оргкомитеты самостоятельно разрабатывают требования к содержанию и оформлению статей и докладов.

Крупные журналы и издательства, как правило, имеют свои стилевые файлы (шаблоны – templates) как в Word, так и в LaTeX.

Слово «**реферат**» имеет латинские корни и происходит от слова «referre», что в буквальном переводе означает «докладывать, сообщать».

«Реферат» имеет несколько значений (согласно книге «Словарь иностранных слов» издательства «Русский язык» (Москва) 1986 года):

- ❑ доклад на определённую тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников;
- ❑ краткое изложение содержания научной работы, книги и т. п.

Реферат – это самостоятельная исследовательская работа, раскрывающая суть изучаемой темы.

Также различают два вида рефератов: *продуктивные* и *репродуктивные*.

Репродуктивный реферат воспроизводит содержание первичного текста.

Продуктивный содержит творческое или критическое осмысление реферируемого источника, и **должен** отражать различные точки зрения на исследуемый вопрос, и обязательно выражать мнение самого автора.

2 Структура научно-технических работ

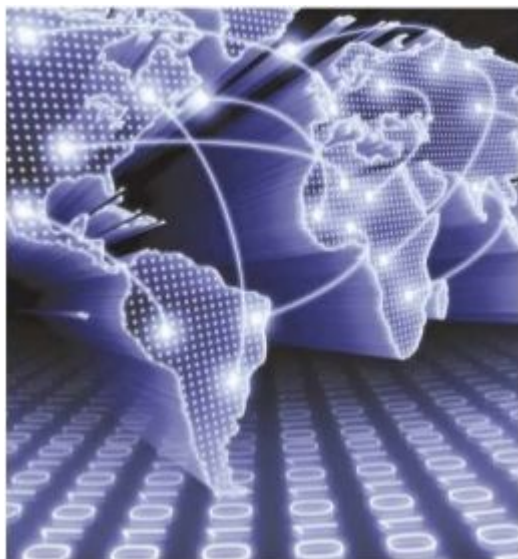
Структурными элементами отчета о НИР по ГОСТ 7.32-2017 являются

✓ титульный лист;

✓ СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ;

✓ реферат;

✓ содержание;



✓ термины и определения;

✓ перечень обозначений и сокращений;

✓ введение;

✓ основная часть;

✓ заключение;

✓ СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ;

✓ приложения.

Пояснительная записка ВКР **бакалавра** должна содержать следующие структурные элементы:

- 1) титульный лист;
- 2) задание на выпускную квалификационную работу;
- 3) аннотация;
- 4) реферат;
- 5) содержание;
- 6) введение;
- 7) теоретическую часть;
- 8) основную часть;
- 9) заключение;
- 10) список использованных источников;
- 11) приложения.

Пояснительная записка ВКР **специалиста** должна содержать следующие структурные элементы:

- 1) титульный лист;
- 2) задание на выпускную квалификационную работу;
- 3) аннотация;
- 4) реферат;
- 5) содержание;
- 6) введение;
- 7) теоретическую часть;
- 8) основную часть;
- 9) часть по безопасности человеко-машинного взаимодействия;**
- 10) часть по технико-экономическому обоснованию ВКР;**
- 11) заключение;
- 12) список использованных источников;
- 13) приложения.

Публикация результатов НТД – это одна из необходимых и обязательных составляющих, включенных в научно-исследовательский процесс.

Публикуются:

- для представления новых или оригинальных результатов или методов
- для рационализации (уточнение или иная интерпретация) опубликованных результатов
- для обзора области исследования или подведения итогов по определенной теме исследования
- для того, чтобы расширить (а не повторять!) знания и понимание в определенной, специфической области

Таким образом, публикация должна обладать **НОВИЗНОЙ**, **АКТУАЛЬНОСТЬЮ** и **НАУЧНОЙ ЗНАЧИМОСТЬЮ**.

Научное исследование значимо если оно

- понятно описано и его кто-то сможет использовать в своей работе;
- вызывает научный интерес и позволяет другим учёным воспроизвести его результаты.

Выбор типа публикации (1)

Conference paper / Proceedings paper (научный доклад):

- Хороший способ для начала научной карьеры
- Обычно 3-10 страниц, 1-10 рисунков, 5-20 ссылок
- Подается организаторам конференции

Выбор типа публикации (2)

Short Communications Articles (краткое сообщение)

- Хороший способ для начала научной карьеры
- Быстрый и ранний отчёт о выдающихся, оригинальных достижениях.
- Намного меньше, чем обычная статья: не более 5 страниц, не более 5 рисунков и/или 1-2 таблицы, и как минимум 8 ссылок
- Подается в редакцию журнала, имеющего такие разделы

Выбор типа публикации (3)

Article (первичная научная статья):

- Хороший способ для построения научной карьеры
- Стандартный формат для распространения завершенных научных изысканий
- Обычно от 8 страниц, 5+ рисунков, 10-40 ссылок
- Подается в редакцию соответствующего журнала

Выбор типа публикации (4)

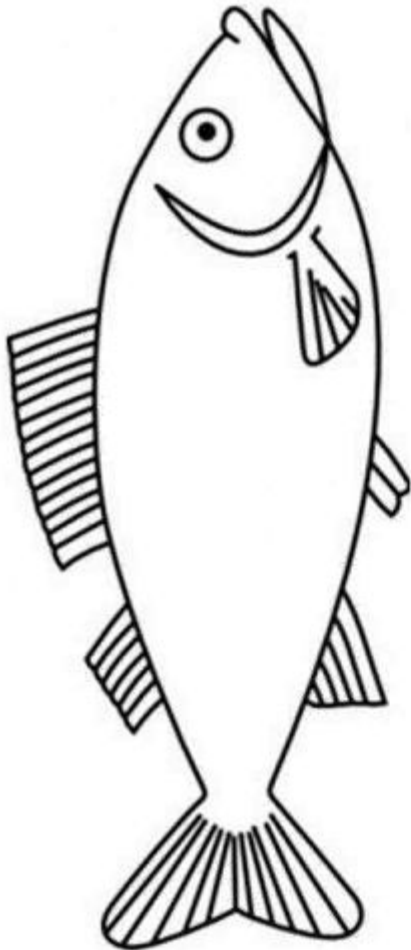
Review / perspectives paper (обзорная статья):

- Хороший способ укрепления научной карьеры
- Критическое обобщение какой-то исследовательской темы, вопроса, проблемы
- Обычно от 10+ страниц, от 5+ рисунков, >>50 ссылок
- Обычно готовится крупным учёным по запросу редакции журнала

Процесс публикации (работа с редакцией журнала)



Структура статьи



- Название
 - Абстракт (краткая аннотация)
 - Ключевые слова
-

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ СТАТЬИ (IMRAD)

- Введение
 - Методы
 - Результаты
 - и
 - Обсуждение результатов
-

- Выводы
- Благодарности
- Библиография
- Приложения

Title, Authors

Abstract

Keywords

Introduction

Methods

Results

and

Discussion

Conclusions

Acknowledgements

References

Supplementary material
(Appendix)

Последовательность развития темы в работе следует по общей схеме: общее □ конкретное □ общее

«Правильная» последовательность подготовки доклада, статьи, ВКР (при наличии готового теоретического и прикладного материала):

- подготовка рисунков, схем и таблиц;
- описывают разделы «Методы», «Результаты» и «Дискуссия»;
- формируют «Заключение» и «Введение»;
- формируют аннотацию и ключевые слова;
- придумывают название публикации.



Outline

Abstract

Keywords

1. Introduction

2. Formulation of adaptive robust control

3. MIMO semi-strict feedback forms

4. Backstepping designs via ARC Lyapunov functions

5. ARC of systems in MIMO semi-strict feedback forms

6. Conclusion

Acknowledgements

Appendix A.


Appendix B.

Appendix C.

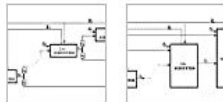
Appendix D.

References

Vitae

Show full outline 

Figures (2)



Tables (6)

 5

 (9)

 6

 Table

 Table

 Table




Automatica

Volume 37, Issue 9, September 2001, Pages 1305-1321



Adaptive robust control of MIMO nonlinear systems in semi-strict feedback forms ☆

Bin Yao ^{a,1,*}, Masayoshi Tomizuka ^{a,b}


 Show more


[https://doi.org/10.1016/S0005-1098\(01\)00082-6](https://doi.org/10.1016/S0005-1098(01)00082-6)

[Get rights and content](#)

Abstract

Adaptive robust control (ARC) of MIMO nonlinear systems transformable to two semi-strict feedback forms are considered. The forms can have both parametric uncertainties and uncertain nonlinearities such as external disturbances. In addition, the forms allow coupling and appearance of parametric uncertainties in the input matrix of each layer. Furthermore, the usual assumption on the linear parametrization of the state equations is relaxed to the extent that the forms are applicable to the control of some mechanical systems. To deal with the complexity and difficulties caused by the coupling and the appearance of parametric uncertainties in the input matrices, an ARC Lyapunov function—an extension of the adaptive control Lyapunov function (aclf)—is used to formalize the viewpoint and the achievable results of the recently proposed ARC approach. Two backstepping designs via ARC Lyapunov functions are presented. The results are then used to construct specific ARC control laws for MIMO nonlinear systems in the semi-strict-feedback forms. By using trajectory initialization, the resulting ARC law achieves a guaranteed output tracking transient performance and final tracking accuracy in general, while keeping all physical states and control inputs bounded. In addition, the control law achieves asymptotic output tracking in the presence of parametric uncertainties without using a discontinuous or infinite-gain feedback term.

 Previous article in issue

Next article in issue 

Keywords

Adaptive control; Robust control; Sliding mode control; Nonlinear systems; Uncertainty

Заглавие статьи (Title)

- Хорошее заглавие должно содержать *наименьшее* по возможности количество слов, которые *адекватно* описывают содержание статьи (журнал «Nature» проанализировал – самые цитируемые статьи имеют заглавие, состоящее 31-40 символов).
- Эффективные заглавия
 - Определяют основную проблему статьи
 - Начинаются с предмета работы
 - Точные, однозначные, конкретные, полные
 - Краткие, насколько возможно (31-40 символов)
 - В заглавии можно использовать знаки препинания: «,» и «:», НО не рекомендуется использовать: «?» и «!»
- Статьи с краткими, броскими и легко воспринимаемыми названиями лучше привлекают внимание и лучше цитируются.
- Не должно содержать **редко** используемые аббревиатуры.

Аннотация (Abstract)

Аннотация это своего рода реклама вашей работы.

Должна содержать всю важную информацию:

- проблема (2-3 предложения)
- цель исследования (1 предложение)
- результаты (1-2 предложения)
- выводы (1-2 предложения)

В общем случае объем аннотации и ее содержание определяет редакция журнала.

В аннотации **ОБЯЗАТЕЛЬНО** упоминать о полученных результатах и выводах статьи. Читатель более вероятно прочтёт тот материал, результаты которого его заинтересуют в аннотации

Аннотация, как правило, свободно доступна в электронных базах данных библиотек, на сайтах журналов и индексирующих системах [РИНЦ, IEEEExplore, Scopus, Web of Science,]

Ключевые слова (Keywords)

- Призваны облегчить нахождение вашей статьи поисковыми системами и являются метками вашей статьи.
- Могут быть более частными и более общими, чем ваша тема.
- Целесообразно использовать ключевые слова из названий литературных источников из библиографического списка статьи.
- Используются индексирующими и реферирующими сервисами и базами данных:
 - в качестве ключевых слов можно использовать только общепринятые сокращения (напр. DNA);
 - сверьтесь с руководством для автора «Guide for Authors»;
 - выделяют наборы ключевых слов, рекомендованные крупнейшими издательствами (например, IEEE, Elsevier) – это индексируемые ключевые слова, а также ключевые слова автора.

Введение (Introduction)

Убедите читателя в том, что Вы несомненно знаете почему Ваша работа полезна

- Ясно адресуйте следующие вопросы:
 - В чем проблема?
 - В чем ее актуальность?
 - Есть ли решения?
 - Какое решение лучшее?
 - Каково его основное ограничение?
 - Что вы надеетесь достигнуть?
- Избегайте превращения этой части в урок истории

S. Swales в 1990 г. опубликовал работу «C.A.R.S. Model: Create a Research Space», в которой определил эффективную структуру введения научной статьи, которую позже назвали моделью C.A.R.S. (**C**reate **a** **R**esearch **S**pace):

Шаг 1. Обозначьте территорию исследования

- Покажите актуальность исследования
- Обобщите тематику исследования
- Сошлитесь на предшественников

Шаг 2. Найдите свою нишу

- Приведите контраргументацию
- Найдите лакуну (пустоту, упущение, упрощение в др. исследованиях)
- Поднимите вопрос
- Поддержите традицию

Шаг 3. Займите свою нишу

- Опишите цель исследования
- Опишите структуру исследования
- Приведите основные результаты (выводы) исследования
- Кратко опишите структуру статьи

Методы (Methods)

Опишите, как проблема изучалась

- Не описывайте подробно ранее опубликованные процедуры (достаточно краткого описания, со ссылками на предшествующие работы, приведения основных соотношений, используемых в Вашей работе).
- Включайте более детальную информацию по тем моментам, которых нет в ранее опубликованных работах, которые уникальны.
- Укажите какое оборудование, ПО и материалы использовались.

Результаты (Results) – что вы обнаружили?

- Расскажите чёткую и легко понятную историю получения результатов
 - структурированность (нужно вводить подзаголовки)
- Что должно быть включено:
 - Основные новшества / открытия / находки
 - подробные результаты, а данные второстепенного значения можно выносить в приложение (Supplementary Materials, Appendix)
 - Подчеркните находки, которые отличались от ранее опубликованных, и неожиданные находки
 - Результаты статистического и др. анализа
- Иллюстрации. Они необходимы, так как рисунки и таблицы являются наиболее эффективным способом представить результаты, а результаты являются движущей силой для публикации.
- Подписи и описания должны быть достаточно детальными, чтобы рисунки и таблицы «говорили сами за себя».



Обсуждение (Discussion)

- Необходимо объяснить, что означают полученные результаты
- В этом разделе необходимо сравнить ранее опубликованные результаты с Вашими
- Раздел «Обсуждение» должен согласовываться с разделом «Результаты»

Заключение (Conclusion)

- Объясняет как данная работа расширяет тематику при текущем состоянии знаний
- Должно быть понятным
- Обосновывает Вашу работу в этой области – описывает её преимущества
- Содержит анализ степени достижения целей и задач данной работы
- Содержит предложения по развитию темы

Литература (References)

- Обычно, в этой части допускается наибольшее число ошибок.
- Эта самая раздражающая редакторов проблема, вызывающая действительно сильную «головную боль»...
 - Включайте ссылки на работы, на которых действительно основывалось Ваше исследование, ваша рукопись
 - Не раздувайте работу слишком большим списком ссылок – это не улучшает вашу работу!
 - Убедитесь, что Вы полностью собрали весь материал по вашей теме, а не просто полагаетесь на проверенных экспертов или отдельные предложения
 - Избегайте излишнего самоцитирования
 - Избегайте излишнее цитирование работ из того же региона
 - Сверьтесь со стилем, требуемым руководством для автора



Благодарность (Acknowledgements)

Проверьте, что вы поблагодарили/отдали
должное всем тем, кто помог вам в подготовке
вашей работы

Включая отдельных людей:

- руководителей
- спонсоров, финансовых помощников
- корректоров
- тех, кто возможно предоставлял вам
дополнительный материал, давал советы



Научный язык



Научный язык – это ясность, чёткость, точность и краткость изложения, объективность.

Обратите внимание на:

- **последовательность** предложений;
- **логику** высказываний и построение предложений;
- **грамматику, правописание и опечатки.**

Рекомендуется

- использовать краткие предложения: одна мысль – одно предложение
- избегать нескольких утверждений в одном предложении.

Права и обязанности автора

В ответственности автора:

- **Оригинальность** – отсутствие сфабрикованных данных, фальсификации, плагиата
- **Ссылки и контекст** – разрешенное использование материалов из других источников и указание этого
- **Конфликт интересов** – другая деятельность автора, согласование с работодателем
- **Авторство** – первый автор и соавторы; подаренное авторство
- **Подача** – отсутствие одновременной подачи

Правила оформления ссылок на использованные литературные источники

При использовании в работе материалов, заимствованных из литературных источников, цитировании различных авторов, необходимо делать соответствующие ссылки, а в конце работы помещать список использованной литературы. Не только цитаты, **но и произвольное изложение** заимствованных из литературы принципиальных положений включаются в научно-техническую работу со ссылкой на источник.

Существуют две разновидности цитирования:

- прямое;
- не прямое.

В свою очередь, прямые цитаты могут вводиться в текст работы несколькими способами:

- с указанием автора и источника непосредственно в тексте;
- со ссылкой на автора и источник.

1. Прямое цитирование с указанием автора

Цитата выделяется кавычками.

Эдсгер Дейкстра отмечает: «Если процесс дебагинга — это удаление багов из программы, тогда программирование — это, наверное, процесс помещения их туда».

«Если процесс дебагинга — это удаление багов из программы, тогда программирование — это, наверное, процесс помещения их туда», — отмечает Эдсгер Дейкстра.

2. Непрямое цитирование с указанием автора и источника непосредственно в тексте

По мнению Эдсгера Дейкстры, автора книги «Дисциплина программирования», если процесс дебагинга — это удаление багов из программы, тогда программирование — это, наверное, процесс помещения их туда.

Эдсгер Дейкстра в своей книге «Дисциплина программирования» замечает, что если процесс дебагинга — это удаление багов из программы, тогда программирование — это, наверное, процесс помещения их туда.

3. Цитирование с указанием ссылки на источник

При этом цитировании допустимо использовать современные орфографию и пунктуацию, пропускать слова, обозначая пропуск многоточием, если мысль автора при этом не искажается. Ссылка на литературный источник оформляется в тексте квадратными скобками. Она представляет собой порядковый номер литературного источника из библиографического списка (возможно указание номера страницы, откуда взята цитата). Например: [12, с. 181]. Если в ссылке указывается несколько источников со ссылкой на страницы, то их номера отделяются точкой с запятой [29, с. 87; 45, с. 293].

Ссылка на несколько источников, идущих в списке подряд выполняется: [10–15] или [10] – [15] в зависимости от требований / шаблона оформления.

Если в тексте работы используются идеи и мысли других авторов, излагаемые ими в разных местах публикаций, то ставится ссылка на источник (источники), а номер страницы при этом не указывается, например: [24, 71] или [24], [71].

3.1 Подстрочная ссылка

«Если процесс дебагинга — это удаление багов из программы, тогда программирование — это, наверное, процесс помещения их туда»¹.

¹ Дейкстра, Э. Дисциплина программирования = A discipline of programming. — 1-е изд. — М.: Мир, 1978. — 275 с.

3.2 Затекстовая ссылка

Эдсгер Дейкстра отмечает [1]: «Если процесс дебагинга — это удаление багов из программы, тогда программирование — это, наверное, процесс помещения их туда».

«Если процесс дебагинга — это удаление багов из программы, тогда программирование — это, наверное, процесс помещения их туда», - отмечает Эдсгер Дейкстра [1].

Список использованных источников

1. Дейкстра, Э. Дисциплина программирования = A discipline of programming. — 1-е изд. — М.: Мир, 1978. — 275 с.

Дополнительные рекомендации:

1. Злоупотребление прямыми цитатами – признак работы низкого качества, умышленно «раздутого» ее объема.
2. Недопустимы слишком большие цитаты, занимающие едва ли не треть страницы. Причины те же – снижение уникальности работы, а следовательно, и ее качества. Большие цитаты допустимы лишь в исключительных случаях, к примеру, когда необходимо проанализировать отрывок художественного произведения, рассмотреть используемые автором средства художественной выразительности, манеру изложения и т.д.
3. Цитирование справочной литературы уместно при ссылке на конкретные определения, формулы, закономерности, таблицы и т.п.

www.sfedu.antiplagiat.ru

Интернет-сервис «Антиплагиат» – система автоматической проверки текстов на наличие заимствований из общедоступных сетевых источников.

В качестве основного инструмента анализа документа в системе «Антиплагиат» предлагается полный отчет о проверке на заимствования, содержащий ранжированный список обнаруженных источников заимствований и полный текст проверяемого документа, в котором особым образом выделены заимствованные фрагменты текста.

Область поиска системы «Антиплагиат» включает несколько частей: проиндексированные страницы сети интернет, коллекция полных текстов диссертаций и авторефератов Российской государственной библиотеки, коллекция текстов юридических и нормативных документов Lexpro, коллекция полных текстов статей научной электронной библиотеки Elibrary.ru. Кроме того, каждое учебное заведение или компания, использующее систему «Антиплагиат», имеет возможность наполнения и включения в область проверки собственной коллекции.

В соответствии с Положением об использовании системы «Антиплагиат» в ЮФУ пороговое значение оригинальности текста для ВКР бакалавра **не менее 40%** авторского текста, для специалистов и магистров – **не менее 50%**.