

Методическое пособие «Научно-исследовательский семинар: Основы научной публикации в деятельности»

Анна Ворошилова



Анна Анатольевна Ворошилова

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
«НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
СЕМИНАР:
ОСНОВЫ НАУЧНОЙ
ПУБЛИКАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Красноярск 2025

УДК 001.89:004.9
ББК 74.58

Рецензенты:

Ковалев И.В, доктор технических наук, профессор кафедры Программная инженерия Сибирского федерального университета

Ворошилова Анна Анатольевна

XXX Методическое пособие «Научно-исследовательский семинар: Основы научной публикационной деятельности» / А.А. Ворошилова, 76 с.

ISBN 978-5-6053235-1-8

Методическое пособие предназначено для магистрантов направления 09.04.04.03 «Программная инженерия и кибернетика» и может быть использовано в образовательном процессе бакалавров и магистров по направлениям «Информатика» и «Системный анализ». В книге подробно рассматриваются этапы подготовки научной статьи: от выбора темы и анализа литературы до формулировки целей, проведения экспериментов, оформления результатов и подачи рукописи в научное издание. Особое внимание уделено требованиям к структуре и содержанию публикации по стандарту IMRAD, правилам работы с источниками, оформлению аннотаций, списка литературы и метаданных на русском и английском языках. Описаны процедуры проверки оригинальности текста, взаимодействия с редакцией и рецензентами, а также даны рекомендации по выбору подходящего журнала для публикации. Пособие содержит практические задания, образцы оформления и чек-листы для самопроверки.

Шрифт основного текста: PT Serif

Шрифт заголовков: PT Serif

16+ В соответствии с ФЗ от 29.12. 2010 №436-ФЗ

УДК 001.89:004.9
ББК 74.58

ISBN 978-5-6053235-1-8

© Ворошилова А.А., 2025
© Дизайн и вёрстка: Онлайн-сервис верстки книг,
Метранпаж, Москва, Россия, 2025
<https://metranpage.com/>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Научная публикация — неотъемлемая часть профессионального становления современного исследователя, особенно в таких динамично развивающихся областях, как программная инженерия и кибернетика. Для магистранта публикационная активность — это не только выполнение требований учебного плана, но и важный шаг к формированию собственного научного портфолио, развитию академической репутации и интеграции в мировое научное сообщество.

Публикация результатов исследований позволяет обмениваться знаниями, получать независимую экспертную оценку, участвовать в научных дискуссиях и вносить вклад в развитие выбранной области. Кроме того, опыт подготовки и публикации научных статей необходим для успешной защиты выпускной квалификационной работы, участия в грантовых конкурсах и построения дальнейшей академической или профессиональной карьеры.

Однако процесс подготовки научной публикации требует не только глубоких знаний по теме исследования, но и понимания стандартов научного письма, требований к структуре и оформлению статей, правил работы с источниками, этики цитирования и особенностей взаимодействия с редакциями и рецензентами. Для начинающих авторов эти вопросы часто становятся серьезным препятствием на пути к первой публикации.

Данное методическое пособие предназначено для магистрантов направления «Программная инженерия и кибернетика» и содержит пошаговые рекомендации по всем этапам подготовки научной статьи: от выбора темы и анализа литературы до оформления рукописи, проверки на оригинальность, подачи в журнал и работы с рецензентами. В пособии приведены образцы оформления основных элементов статьи, чек-листы для самопроверки, практические задания и полезные ресурсы для самостоятельной работы.

Цель пособия — помочь молодым исследователям освоить современные стандарты научной публикационной деятельности, повысить

качество и конкурентоспособность своих работ, а также успешно пройти путь от идеи до публикации в ведущих российских и международных изданиях.

ВВЕДЕНИЕ В НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Научные публикации — ключевой элемент профессионального развития магистрантов направления «Программная инженерия и кибернетика». Публикация результатов исследований позволяет не только продемонстрировать собственные научные достижения, но и интегрироваться в мировое научное сообщество, обмениваться опытом, получать обратную связь и формировать собственное научное портфолио. Для магистранта публикационная активность — это не только требование учебного плана, но и важный шаг к построению успешной академической или исследовательской карьеры [1].

РОЛЬ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

Научные публикации выполняют несколько важных функций:

- **Передача знаний:** публикация результатов исследований обеспечивает доступность новых знаний для других ученых, способствует развитию науки и технологий.
- **Апробация результатов:** публикация в рецензируемых изданиях позволяет получить независимую экспертную оценку работы, что повышает ее научную ценность.
- **Формирование научной репутации:** количество и качество публикаций напрямую влияют на академическую репутацию исследователя, его возможности получения грантов, участия в научных проектах и продвижения по карьерной лестнице.
- **Выполнение требований образовательных программ:** для магистрантов публикация научных статей часто является обязательным элементом итоговой аттестации и подтверждением самостоятельной исследовательской деятельности [2].

ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНОЙ ПУБЛИКАЦИИ

Процесс подготовки научной публикации включает несколько последовательных этапов:

1. Выбор темы и формулировка научной проблемы

Тема должна быть актуальной, соответствовать современным тенденциям в программной инженерии и кибернетике, а также личным научным интересам магистранта [3].

2. Анализ литературы

Необходимо изучить современные публикации по выбранной теме, выявить существующие подходы, проблемы и пробелы в исследованиях⁴⁶.

3. Постановка цели и задач исследования

Четко сформулированные цель и задачи определяют структуру будущей статьи и позволяют сфокусироваться на решении конкретной научной проблемы [3].

4. Проведение исследования

Включает разработку и реализацию методов, проведение экспериментов, анализ полученных данных.

5. Оформление результатов

Научная статья должна содержать:

- название
- сведения об авторах и аффилиации
- аннотацию
- ключевые слова
- введение
- описание методов
- результаты
- обсуждение
- выводы

- список литературы

Оформление должно соответствовать требованиям выбранного издания [4,5].

6. Проверка на оригинальность

Перед отправкой статья проходит проверку на плагиат с помощью специализированных систем (например, Антиплагиат, iThenticate).

7. Рецензирование и доработка

После подачи в журнал или сборник статья проходит рецензирование, по итогам которого автор может получить рекомендации по доработке текста.

ВЫБОР ИЗДАНИЯ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

Правильный выбор издания — важный этап публикационного процесса. Основные критерии выбора:

- **Тематика журнала**

Журнал должен соответствовать тематике исследования. Для программной инженерии и кибернетики предпочтительны специализированные издания [6].

- **Статус и индексирование**

Для магистрантов особенно ценны публикации в журналах, входящих в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), перечень ВАК, а также в международных базах Scopus и Web of Science. Публикации в таких изданиях учитываются при защите выпускных квалификационных работ и формируют научную репутацию автора [7].

- **Требования к публикациям**

Необходимо внимательно изучить требования к оформлению, структуре и объему статей, а также сроки публикации и стоимость размещения⁸¹².

- **Рецензирование**

Преимущество следует отдавать рецензируемым изданиям, где статьи проходят экспертную оценку [8].

- **Репутация и цитируемость**

Важно учитывать импакт-фактор, квартиль журнала и отзывы научного сообщества [9].

Для начинающих исследователей рекомендуется начинать с публикаций в сборниках конференций и студенческих журналах, постепенно переходя к более престижным изданиям.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ ПО ТЕМЕ:

1. Методика написания научной статьи
2. Публикация научной статьи для магистров
3. Критерии выбора научного журнала для публикации статьи
4. Выбор научного журнала
5. Как найти правильные журналы для публикации статей

ТЕСТ 1

1. Какова основная цель научной публикации?

- A) Получение диплома
- B) Передача новых знаний научному сообществу
- C) Повышение зарплаты
- D) Развлечение читателей

2. Какой из этапов НЕ относится к подготовке научной публикации?

- A) Анализ литературы
- B) Проведение исследования
- C) Оформление результатов
- D) Сдача экзамена по английскому языку

3. Какой элемент обязательно должен быть в структуре научной статьи?

- A) Список литературы
- B) Реклама
- C) Фото автора
- D) Список друзей

4. Что такое аннотация (abstract) в научной статье?

- A) Краткое изложение содержания статьи
- B) Список литературы
- C) Биография автора
- D) Перечень ключевых слов

5. Какой объем аннотации рекомендуется для научной статьи?

- A) 10–20 слов
- B) 100–200 слов
- C) 500–700 слов
- D) 1000 слов

6. Какой из перечисленных журналов имеет наибольший вес для научной аттестации?

- A) Газета
- B) Журнал ВАК

С) Личный блог

Д) Социальная сеть

7. Какой из этапов публикационного процесса идет первым?

А) Проверка на оригинальность

В) Выбор темы и формулировка научной проблемы

С) Оформление результатов

Д) Рецензирование

8. Какой критерий НЕ важен при выборе журнала для публикации?

А) Тематика журнала

В) Индексирование в научных базах

С) Цвет обложки журнала

Д) Рецензирование

9. Какой из ресурсов является российской базой научного цитирования?

А) Scopus

В) Web of Science

С) РИНЦ

Д) PubMed

10. Какой идентификатор автора универсален для всех научных баз?

А) ResearcherID

В) ORCID

С) AuthorID

Д) SPIN-код

11. Какой раздел НЕ входит в структуру IMRAD?

А) Introduction

В) Methods

С) Results

Д) Advertisement

12. Какой процент источников в списке литературы должен быть не старше 5 лет?

- A) 10%
- B) 30%
- C) 80%
- D) 100%

13. Какой программой чаще всего проверяют оригинальность статей в российских изданиях?

- A) Grammarly
- B) Антиплагиат
- C) iThenticate
- D) Google Translate

14. Какой из пунктов НЕ является обязательным элементом метаданных статьи?

- A) Название
- B) Аффiliation
- C) Ключевые слова
- D) Список подписчиков

15. Какой из этапов публикационного процесса идет последним?

- A) Анализ литературы
- B) Проведение исследования
- C) Рецензирование и доработка
- D) Выбор темы

КЕЙС-СТАДИ: ПУТЬ МАГИСТРАНТА К ПЕРВОЙ НАУЧНОЙ ПУБЛИКАЦИИ

Описание ситуации

Алексей — магистрант первого курса направления «Программная инженерия и кибернетика». Он провёл исследование по теме «Методы оптимизации распределённых вычислений в облачных средах» и хочет опубликовать результаты своей работы. Алексей впервые сталкивается с задачей подготовки научной публикации и не знает, с чего начать: как выбрать подходящее издание, как оформить статью, какие требования предъявляются к структуре и оригинальности, как правильно оформить список литературы и аннотацию.

Задание

1. Определите, какие этапы должен пройти Алексей для успешной публикации своей научной статьи.
2. Выберите, в каком типе издания (сборник конференции РИНЦ, журнал РИНЦ, журнал ВАК, международный журнал Scopus/Web of Science) Алексею целесообразнее опубликовать свою первую статью, и обоснуйте выбор.
3. Составьте краткий план структуры статьи по стандарту IMRAD для темы Алексея.
4. Перечислите основные требования к оформлению аннотации и списка литературы для выбранного типа издания.
5. Назовите не менее двух интернет-ресурсов, которые помогут Алексею подобрать журнал и подготовить публикацию.

ИТОГОВОЕ ПИСЬМЕННОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ ПО ТЕМЕ: “ВВЕДЕНИЕ В НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ПОДГОТОВКА НАУЧНОЙ СТАТЬИ”

Задание

Ваша задача — подготовить письменную работу (объем 2–3 страницы), в которой вы:

1. Опишите этапы подготовки научной публикации

Используйте материал методического пособия и приведите краткое описание каждого этапа, начиная с выбора темы и заканчивая рецензированием и доработкой статьи.

2. Сравните два типа научных изданий

Выберите два издания из списка:

- сборник конференции РИНЦ
- журнал РИНЦ
- журнал ВАК
- международный журнал (Scopus/Web of Science)

Сравните их по следующим критериям:

- требования к структуре и содержанию статьи
- значимость для научной аттестации
- процесс рецензирования
- сроки публикации
- требования к оригинальности

3. Составьте план структуры научной статьи по стандарту IMRAD

Для выбранной вами темы (например, в области программной

инженерии и кибернетики) составьте краткий план статьи, включающий основные разделы и их краткое содержание.

4. Опишите требования к аннотации и списку литературы

Укажите, каким должен быть объем аннотации, что в ней обязательно должно быть отражено, а также приведите основные требования к оформлению списка литературы (актуальность, оформление, количество источников и т.д.).

5. Укажите, какие наукометрические базы и профили автора существуют

Кратко опишите, зачем нужны профили автора (ORCID, ResearcherID, AuthorID, SPIN-код, Google Scholar), и как они помогают в научной деятельности.

6. Приведите не менее двух интернет-ресурсов, которые помогут вам подобрать журнал и подготовить публикацию.

Критерии оценки

- Полнота и логичность раскрытия каждого пункта задания
- Корректность использования терминологии
- Применение примеров из области программной инженерии и кибернетики
- Грамотность и структурированность изложения

Рекомендации по оформлению

- Объем: 2–3 страницы (шрифт Times New Roman, 12 пт, межстрочный интервал 1,5)
- Структурируйте работу по пунктам задания
- Используйте ссылки на интернет-источники и методическое пособие

Пример интернет-ресурсов

- Google Scholar
- Киберленинка
- ru-conf.domnit.ru
- Scopus
- Как выбрать журнал для публикации

ВИДЫ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

СБОРНИКИ КОНФЕРЕНЦИЙ РИНЦ

Сборники конференций, индексируемые в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ), представляют собой публикации, в которых размещаются материалы научных конференций, симпозиумов и семинаров. Они могут быть неперiodическими (выходят однократно), периодическими (например, ежегодные конференции), продолжающимися (выпускаются по мере накопления материалов) или серийными (выходят частями). Структура публикаций в таких сборниках обычно допускает более свободную форму, однако рекомендуется придерживаться структуры IMRAD (введение, методы, результаты, обсуждение)¹. Процесс рецензирования в сборниках конференций часто менее формализован, что облегчает публикацию, но снижает значимость таких публикаций для научной аттестации. Тем не менее, публикации в сборниках РИНЦ важны для обмена идеями, сетевого взаимодействия и первых шагов в научной деятельности [10].

ЖУРНАЛЫ В РИНЦ

Журналы, индексируемые в РИНЦ, предъявляют более строгие требования к структуре и содержанию статей. Обычно требуется наличие аннотации, введения, описания методов, результатов и выводов, а также подробного обзора литературы. Целевая аудитория таких журналов — ученые, специалисты, аспиранты и студенты, работающие в соответствующей области знаний. Процесс рецензирования в журналах РИНЦ более строгий по сравнению со сборниками конференций, что обеспечивает более высокий научный уровень публикаций и их значимость для защиты диссертаций и научной аттестации [11].

ЖУРНАЛЫ ВАК

Журналы, входящие в Перечень Высшей аттестационной комиссии (ВАК), предназначены для публикации основных научных результатов диссертационных исследований. Требования к оформлению и содержанию статей в журналах ВАК включают строгую структуру (введение, основная часть, выводы), объем (обычно 8–10 страниц), оригинальность текста (не менее 72–80%), а также обязательное соответствие теме диссертационного исследования. Все материалы проходят обязательное рецензирование и проверку на уникальность. С 2022 года введена система квартилей: К1–25% наиболее значимых журналов, К2–50% журналов средней значимости, К3–25% журналов с низкой цитируемостью [12].

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗДАНИЙ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ

Параметр	Сборники конференций РИНЦ	Журналы РИНЦ	Журналы ВАК
Структура	Более свободная, IMRAD	Строгая, IMRAD	Строгая, IMRAD
Рецензирование	Менее формализованное	Строгое	Строгое
Значимость для аттестации	Низкая/средняя	Средняя/высокая	Высокая
Требования к оформлению	Умеренные	Высокие	Очень высокие
Проверка на уникальность	Не всегда	Обязательно	Обязательно
Квартиль	Нет	Нет	K1, K2, K3

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ И РЕФЕРАТИВНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ (РИНЦ)

РИНЦ — крупнейшая российская библиографическая база данных, созданная в 2005 году на платформе eLIBRARY. RU. Она содержит сведения о более чем 12 миллионах публикаций российских авторов и ежедневно пополняется новыми материалами. РИНЦ используется для оценки научной деятельности, анализа производительности и значимости работ, а также для расчета наукометрических показателей (индекс Хирша, цитируемость, импакт-фактор). Доступ к информации бесплатный, что делает РИНЦ важным инструментом для исследователей и организаций.

ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

Перечень ВАК — это список рецензируемых научных изданий, рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней. Для включения в перечень издание должно соответствовать ряду критериев: наличие рецензирования, информационная открытость, периодичность (не менее 8 выпусков за 2 года), наличие ISSN, представительство докторов наук в редколлегии и др. Перечень регулярно обновляется и включает как отечественные, так и международные издания, что отражает современные требования к публикационной активности соискателей ученых степеней [13].

МЕЖДУНАРОДНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

SCOPUS

Scopus — крупнейшая международная реферативная база данных, охватывающая более 45 000 журналов, 292 000 книг и 90 миллионов записей по всем областям науки и техники. Особенности индексации в Scopus включают строгий отбор журналов, автоматическое создание профиля автора (Scopus ID), отслеживание цитирований и расчет наукометрических показателей (индекс Хирша, квартиль журнала). Квартиль отражает уровень журнала: Q1 — самый высокий, Q4 — самый низкий. Работа с платформой позволяет исследователям отслеживать свои публикации, анализировать цитируемость и находить новые научные контакты [14].

WEB OF SCIENCE

Web of Science (WoS) — авторитетная международная база данных, индексирующая более 12 000 журналов и 148 000 материалов конференций. Особенности WoS: тщательный отбор журналов, беспристрастная оценка репутации, широкий охват дисциплин, поддержка поиска по авторам, публикациям и цитированиям. Публикация в WoS повышает научную репутацию автора, способствует карьерному росту и учитывается при защите диссертаций и получении грантов. Для поиска цитирований и анализа публикационной активности используются инструменты платформы, такие как Master Journal List и Journal Citation Reports [15].

ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ ПО ТЕМЕ:

1. Виды научных изданий, требования и структура публикаций
2. Научные сборники РИНЦ: как найти и выбрать
3. Структура научной статьи для журналов РИНЦ и ВАК
4. Требования к научным статьям для журналов ВАК

5. Проверить индексацию журналов и статей в Scopus

ТЕСТ ПО ТЕМЕ: ВИДЫ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

1. Какой из перечисленных видов научных изданий чаще всего допускает более свободную структуру публикации?

- A) Журналы ВАК
- B) Журналы РИНЦ
- C) Сборники конференций РИНЦ
- D) Международные журналы Scopus

2. Какой структурой рекомендуется пользоваться при написании статей для сборников конференций РИНЦ?

- A) Произвольная

B) IMRAD

- C) Только введение и выводы
- D) Без структуры

3. Какой уровень формализации рецензирования характерен для сборников конференций РИНЦ?

- A) Очень строгий
- B) Менее формализованный
- C) Отсутствует
- D) Только внешнее рецензирование

4. Какова основная значимость публикаций в сборниках конференций РИНЦ для научной аттестации?

- A) Очень высокая
- B) Средняя/низкая
- C) Не имеет значения
- D) Только для зарубежных ученых

5. Какой из перечисленных элементов обязателен для статьи в журнале РИНЦ?

- A) Только аннотация
- B) Аннотация, введение, методы, результаты, выводы

- C) Только список литературы
 - D) Только ключевые слова
6. Кто является основной целевой аудиторией журналов РИНЦ?
- A) Школьники
 - B) Ученые, специалисты, аспиранты, студенты
 - C) Журналисты
 - D) Родственники авторов
7. Какой процесс рецензирования характерен для журналов РИНЦ?
- A) Менее формализованный
 - B) Строгий
 - C) Отсутствует
 - D) Только внутренний
8. Какой объем статьи обычно требуется для публикации в журнале ВАК?
- A) 2–3 страницы
 - B) 8–10 страниц
 - C) 20–30 страниц
 - D) Нет ограничений
9. Какой минимальный процент оригинальности текста требуется для публикации в журнале ВАК?
- A) 50%**
 - B) 60%**
 - C) 72–80%**
 - D) 100%**
10. Что такое квартиль журнала ВАК?
- A) Оценка качества перевода
 - B) Показатель значимости журнала
 - C) Количество статей в журнале
 - D) Вид лицензии
11. Какой из параметров отличает журналы ВАК от журналов РИНЦ?
- A) Строгая структура

- В) Проверка на уникальность
- С) Система квартилей (K1, K2, K3)
- Д) Наличие аннотации

12. Какой российский ресурс является крупнейшей библиографической базой данных научных публикаций?

- А) Scopus
- В) Web of Science

С) РИНЦ

- Д) PubMed

13. Какой критерий НЕ обязателен для включения журнала в Перечень ВАК?

- А) Наличие рецензирования
- В) Информационная открытость
- С) Представительство докторов наук в редколлегии
- Д) Публикация только на английском языке

14. Какой международной базе данных характерна система квартилей Q1–Q4?

А) РИНЦ

- В) Scopus
- С) Перечень ВАК
- Д) eLIBRARY

15. Какой идентификатор автора универсален для интеграции профилей в разных наукометрических базах?

- А) ResearcherID
- В) Author ID

С) ORCID

- Д) SPIN-код

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

Научная статья — это структурированный текст, отражающий результаты оригинального исследования. Ее оформление строго регламентировано требованиями научных журналов и стандартами (например, ГОСТ Р 7.0.7–2021, IMRAD). Ниже приведены основные элементы и требования к их оформлению.

ЗАГОЛОВОК НАУЧНОЙ СТАТЬИ

Требования к информативности и краткости:

- Заголовок должен четко и лаконично отражать суть исследования, быть информативным и не содержать лишних слов.
- Рекомендуемая длина — 8–15 слов, оптимально 10–12 слов.
- Включайте ключевые слова, по которым статью смогут найти в поисковых системах.
- Избегайте сокращений, жаргона, аббревиатур (кроме общепринятых).
- Заголовок не должен вводить в заблуждение относительно содержания статьи.

Особенности перевода на английский язык:

- Перевод должен быть точным, без транслитераций (кроме имен собственных и уникальных терминов).
- Англоязычный заголовок должен быть кратким, информативным, содержать ключевые слова, избегать пустых слов и избыточных оборотов.
- Следует учитывать стилистические различия: английские заголовки обычно более сжаты и экспрессивны.

ДАННЫЕ ОБ АВТОРАХ И АФФИЛИАЦИЯ

Правила указания организаций:

- Указываются полные фамилия, имя, отчество каждого автора, ученая степень, звание, должность, место работы (без сокращений), город, страна, e-mail, ORCID (при наличии).
- Если автор работает в нескольких организациях, каждая указывается отдельно с цифровыми индексами.
- Аффилиация — это принадлежность автора к организации, где выполнено исследование. Допускается указание нескольких организаций, если это обосновано.

Формат представления данных в русско- и англоязычных изданиях:

- Все сведения об авторах и аффилиации дублируются на английском языке.
- Для английской версии используется международная транслитерация (стандарт BSI) и официальный перевод названия организации.

АБСТРАКТ (АННОТАЦИЯ)

Структура аннотации:

- Актуальность исследования
- Цели и задачи
- Методы исследования
- Основные результаты
- Выводы и значение работы

Требования к объему:

- ГОСТ: 500–600 знаков с пробелами (примерно 100–150 слов).
- Международные стандарты: 100–250 слов, чаще всего 150–200 слов.

Особенности составления:

- Аннотация должна быть самостоятельным, кратким и информативным изложением сути статьи, без повторения заголовка и текста статьи.
- Не допускается включение ссылок на литературу, формул, сокращений, таблиц, рисунков, списков, цитат, избыточных деталей и личных местоимений.
- Текст пишется в научном стиле, без эмоциональных и оценочных суждений.

Запрещенные элементы:

- Ссылки на источники
- Формулы, таблицы, рисунки
- Сокращения и аббревиатуры (кроме общепринятых)
- Цитаты и списки

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Правила подбора ключевых слов:

- Ключевые слова отражают основное содержание статьи, термины, методы, объекты исследования.
- Не дублируйте слова из заголовка, чтобы расширить возможности поиска⁵.
- Используйте только общепринятые термины, избегайте аббревиатур и сокращений.

Оптимальное количество:

- Обычно 5–7 ключевых слов или словосочетаний, разделенных запятыми или точкой с запятой.

СТРУКТУРА IMRAD

Раздел	Содержание
Introduction	Введение: актуальность, постановка проблемы, цели исследования
Methods	Методы: описание методологии, инструментов, объектов исследования
Results	Результаты: основные полученные данные, факты, закономерности
And	(связка между результатами и обсуждением)
Discussion	Обсуждение: интерпретация результатов, сравнение с другими исследованиями

IMRAD — международный стандарт структуры научной статьи, обеспечивающий логичность и прозрачность изложения.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ

- **Актуальность исследования:** обоснование необходимости работы, анализ состояния проблемы.
- **Научная новизна:** выделение новых аспектов, отличий от предыдущих исследований.
- **Обоснованность и достоверность методов:** четкое описание методологии, доказательность.
- **Значимость научных результатов:** практическая и теоретическая ценность, вклад в науку.
- **Формулировка выводов:** краткое и четкое изложение основных итогов исследования.

МЕТАДААННЫЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Требования к переводу названия:

- Перевод должен быть точным, без транслитераций (кроме уникальных имен).

Перевод аффилиаций:

- Названия организаций переводятся официально, с учетом международных стандартов, без сокращений.

Англоязычная аннотация:

- Структура и требования аналогичны русскоязычной аннотации, объемом — 150–250 слов.
- Не допускается машинный перевод, рекомендуется профессиональный перевод с учетом научного стиля.

Ключевые слова на английском языке:

- Переводятся официально, соответствуют терминам международных баз данных.

Полезные ресурсы и стандарты

- ГОСТ Р 7.0.7–2021 «Статьи в журналах и сборниках. Общие требования к оформлению»
- ГОСТ 7.9–95 «Реферат и аннотация. Общие требования»
- Официальные сайты журналов: разделы «Для авторов», «Требования к рукописи»
- Методические рекомендации по оформлению научных статей

ЗАДАНИЕ: ВЫБОР ПРАВИЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ЭЛЕМЕНТОВ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

Для магистрантов направления “Программная инженерия и кибернетика”

Ситуация

Вы готовите рукопись научной статьи по теме:

”Применение методов машинного обучения для обнаружения аномалий в сетевом трафике корпоративных информационных систем”.

Вам необходимо выбрать наиболее корректные варианты оформления ключевых элементов статьи: заголовка, аннотации, ключевых слов, сведений об авторах и структуры IMRAD.

Вопрос 1. Выберите наиболее корректный заголовок статьи (на русском языке):

A) Использование искусственного интеллекта для повышения безопасности

B) Применение методов машинного обучения для обнаружения аномалий в сетевом трафике корпоративных информационных систем

C) Как защитить сеть от хакеров с помощью новых технологий

D) Современные подходы к анализу данных

Вопрос 2. Выберите наиболее корректный вариант аннотации (на русском языке):

A)

В статье рассматривается применение различных методов машинного обучения для анализа сетевого трафика. Проведены эксперименты, показавшие высокую эффективность предложенного подхода. Полученные результаты могут быть полезны для специалистов в области кибербезопасности.

B)

В работе представлен прототип системы обнаружения аномалий в сетевом трафике корпоративных информационных систем с использованием алгоритмов машинного обучения (Random Forest, SVM, нейронные сети). Проведено тестирование на реальных и синтетических датасетах, что позволило оценить точность и устойчивость работы. Система показала высокую точность обнаружения аномалий (до 97%) при низком уровне ложных срабатываний. Разработанное решение может быть интегрировано в существующие средства кибербезопасности.

С)

В статье рассказывается о том, как можно использовать современные технологии для защиты корпоративных сетей. Описаны основные этапы работы и приведены интересные примеры.

Д)

В данной работе мы рассмотрели разные методы анализа данных и пришли к выводу, что машинное обучение — это очень перспективное направление.

Вопрос 3. Выберите наиболее корректный набор ключевых слов (на русском языке):

А) машинное обучение, обнаружение аномалий, сетевой трафик, кибербезопасность, корпоративные информационные системы

В) безопасность, анализ, данные, технологии

С) искусственный интеллект, компьютерные сети, защита

Д) машинное обучение, нейронные сети, интернет, программирование, безопасность

Вопрос 4. Выберите наиболее корректное оформление сведений об авторах и аффилиации (на русском языке):

А)

Смирнов Д.А., Кузнецова Е.В., СПбПУ, Санкт-Петербург

В)

Смирнов Дмитрий Андреевич, магистрант, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт кибербезопасности и программной инженерии, Санкт-Петербург, Россия, e-mail: smirnov@spbstu.ru

Кузнецова Елена Викторовна, к.т.н., доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт кибербезопасности и программной инженерии, Санкт-Петербург, Россия, e-mail: kuznetsova@spbstu.ru

С)

Дмитрий Смирнов, Елена Кузнецова, СПбПУ

Д)

Смирнов Д.А., магистрант, СПбПУ, e-mail: smirnov@spbstu.ru

Вопрос 5. Какой вариант структуры IMRAD и краткого описания разделов наиболее соответствует стандарту?

А)

Введение: почему тема интересна

Методы: что делали

Результаты: что получилось

Обсуждение: что думаем

В)

Introduction (Введение): Актуальность проблемы кибербезопасности, обзор современных методов обнаружения аномалий, постановка цели и задач исследования

Methods (Методы): Описание архитектуры системы, используемых алгоритмов машинного обучения, характеристика датасетов, методика тестирования

Results (Результаты): Представление экспериментальных данных, сравнение эффективности различных алгоритмов, анализ точности и ложных срабатываний

Discussion (Обсуждение): Интерпретация результатов, сравнение с существующими решениями, ограничения и перспективы развития системы

С)

ВВЕДЕНИЕ

Основная часть

Заключение

Список литературы

D)

Introduction: описание темы

Methods: описание методов

Results: описание результатов

Discussion: выводы

КЕЙС-СТАДИ: ПОДГОТОВКА НАУЧНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

Для магистрантов направления “Программная инженерия и кибернетика”

Ситуация

Вы — магистрант кафедры программной инженерии и кибернетики. В рамках научно-исследовательской работы вы завершили проект по разработке и тестированию прототипа интеллектуальной системы обнаружения аномалий в сетевом трафике корпоративной ИТ-инфраструктуры с применением методов машинного обучения. Полученные результаты вы планируете опубликовать в российском научном журнале, входящем в международные базы данных (Scopus, Web of Science). Ваша задача — подготовить рукопись, соответствующую всем требованиям к структуре и содержанию научной статьи.

Данные исследования

Тема: Применение методов машинного обучения для обнаружения аномалий в сетевом трафике корпоративных информационных систем

Авторы: Смирнов Дмитрий Андреевич, Кузнецова Елена Викторовна

Аффилиация: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт кибербезопасности и программной инженерии, Санкт-Петербург, Россия

Краткое описание: Разработан прототип системы, анализирующей сетевой трафик с помощью алгоритмов машинного обучения (Random Forest, SVM, нейронные сети). Проведено тестирование на реальных и синтетических датасетах. Система показала высокую точность обнаружения аномалий (до 97%) и низкий уровень ложных срабатываний.

Ключевые слова: машинное обучение, обнаружение аномалий, сетевой трафик, кибербезопасность, корпоративные информационные системы

Этапы работы

Сформулируйте заголовок статьи на русском и английском языках.

Оформите сведения об авторах и аффилиацию на русском и английском языках.

Напишите аннотацию (100–150 слов) на русском языке, соблюдая требования к структуре и содержанию.

Подберите 5–7 ключевых слов на русском и английском языках.

Определите структуру основной части статьи по стандарту IMRAD (Introduction, Methods, Results, Discussion) и кратко опишите, что будет содержаться в каждом разделе.

Полезные ссылки:

- ГОСТ Р 7.0.7–2021
- Springer Author Guidelines
- Elsevier Author Resources
- Scopus Journal Selection Criteria
- IEEE Author Center

РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ В НАУЧНОЙ СТАТЬЕ

ПРАВИЛА ЦИТИРОВАНИЯ

- В научных публикациях цитирование используется для подтверждения фактов, аргументации, демонстрации осведомлённости о современных исследованиях и корректного заимствования идей.
- Все заимствованные сведения, формулировки, данные и результаты должны сопровождаться ссылкой на источник.
- Цитаты должны быть точными, без искажений смысла оригинала.
- Не допускается избыточное цитирование, а также использование вторичных источников без ознакомления с первоисточником.
- При прямом цитировании текст берётся в кавычки, указывается точная страница (если применимо).
- При косвенном цитировании (пересказе) также обязательно оформление ссылки.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСТОЧНИКАМ

Актуальность источников

- Не менее 80% используемых источников должны быть опубликованы за последние 5 лет.
- Допускается использование более старых работ, если они являются фундаментальными или классическими для темы.

Предпочтительные типы источников

- Научные статьи из рецензируемых журналов (особенно индексируемых в Scopus, Web of Science, РИНЦ).
- Монографии, диссертации, сборники научных трудов.
- Официальные стандарты, нормативные документы, патенты.
- Материалы международных конференций.
- Электронные ресурсы — только с официальных сайтов, научных репозиториев, баз данных.

Самоцитирование: правила и этика

- Самоцитирование допустимо, если оно обосновано и связано с развитием собственной научной темы.
- Доля самоцитирования не должна превышать 10–15% от общего числа ссылок.
- Не допускается искусственное увеличение числа самоцитирований для повышения индекса цитируемости.

ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

Основные стандарты оформления

- В российских изданиях чаще всего используется ГОСТ Р 7.0.5–2008 или ГОСТ Р 7.0.100–2018.
- В международных журналах — стили APA, MLA, Chicago, Vancouver, IEEE и др.
- Список литературы оформляется в алфавитном порядке или по мере упоминания в тексте (в зависимости от требований журнала).
- Каждый источник должен содержать: фамилию и инициалы автора, название работы, выходные данные (журнал, год, том, номер, страницы), для электронных ресурсов — корректный URL и дату обращения.

Требования к английскому варианту References

- References оформляется по международным стандартам (чаще всего APA, IEEE, Vancouver).
- Для русскоязычных источников указывается официальный перевод названия работы и транслитерация фамилий авторов.
- Обязательно указывается оригинальный язык публикации (например, [in Russian]).
- Следует избегать сокращений, не принятых в международной практике.
- Проверяйте корректность всех данных: авторы, год, название, DOI (если есть).

Рекомендации:

- Перед оформлением списка литературы внимательно изучите требования выбранного журнала.
- Используйте менеджеры библиографий (например, Zotero, Mendeley, EndNote) для автоматизации оформления.
- Проверяйте актуальность и достоверность всех источников, избегайте ссылок на некачественные или нерцензируемые публикации.

ЗАДАНИЕ: ПРОВЕРКА НАВЫКОВ ПРАВИЛЬНОГО ЦИТИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ

Ситуация

Вы пишете научную статью по теме “Методы обнаружения аномалий в сетевом трафике с использованием машинного обучения”. В процессе работы вы используете различные источники: научные статьи, монографии, интернет-ресурсы, а также собственные публикации.

Задание

1. Определите, в каких случаях требуется оформление ссылки на источник:

- а) Вы приводите дословную цитату из научной статьи.
- б) Вы пересказываете своими словами идею, взятую из монографии.
- с) Вы описываете общеизвестный научный факт (например, “Вода кипит при 100 °С при нормальном давлении”).
- д) Вы используете собственную ранее опубликованную схему.
- е) Вы приводите статистические данные из отчёта международной организации.

2. Выберите правильный вариант оформления цитаты в тексте (по ГОСТ):

а)

Как отмечают Иванов А.Б. и Петров В.Г. (2021), “методы машинного обучения позволяют повысить точность обнаружения аномалий в сетевом трафике” [1, с. 45].

б)

Методы машинного обучения позволяют повысить точность обнаружения аномалий в сетевом трафике (Иванов А.Б., Петров В.Г., 2021).

с)

“Методы машинного обучения позволяют повысить точность обнаружения аномалий в сетевом трафике” (Иванов и Петров, 2021, стр. 45).

3. Найдите и исправьте ошибку в оформлении ссылки:

В тексте:

По данным методы машинного обучения эффективны для анализа сетевого трафика.

В списке литературы: Иванов А.Б., Петров В.Г. Методы анализа сетевого трафика. — М.: Наука, 2021.

4. Какие из приведённых ниже источников НЕ рекомендуется использовать для научной статьи? Отметьте все подходящие варианты:

- а) Статья из рецензируемого журнала, опубликованная в 2023 году
- б) Материал с форума Stack Overflow
- с) Учебник по машинному обучению, изданный в 2010 году
- д) Официальный стандарт ISO/IEC
- е) Личный блог неизвестного автора
- ф) Диссертация, защищённая в 2022 году

ПРОВЕРКА НА ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

СИСТЕМА «АНТИПЛАГИАТ» ДЛЯ РОССИЙСКИХ ИЗДАНИЙ

В российских научных журналах и вузах основным инструментом для проверки оригинальности текстов является система «Антиплагиат». Эта платформа анализирует рукописи на предмет текстовых заимствований, сравнивая их с обширной базой научных публикаций, интернет-ресурсов, диссертаций и других источников. Система позволяет выявлять как прямые, так и перефразированные заимствования, а также отслеживать совпадения, полученные при переводе текста с иностранных языков. Более 90% ведущих российских вузов используют «Антиплагиат» для оценки уникальности студенческих и научных работ [16].

СИСТЕМА ITHENTICATE ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИЗДАНИЙ

Для публикации в международных научных журналах (особенно индексируемых в Scopus, Web of Science) применяется система iThenticate. Это ведущий мировой сервис для проверки рукописей на сходство с опубликованными материалами. iThenticate сравнивает текст с миллиардами веб-страниц, научных статей, препринтов и других документов, предоставляя подробный отчет о совпадениях. Важно понимать, что система фиксирует именно совпадения текста, а не определяет плагиат автоматически — окончательное решение принимает редакция журнала. iThenticate широко используется крупнейшими издательствами и исследовательскими организациями по всему миру [17].

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРИГИНАЛЬНОСТИ

Требования к уровню оригинальности научных статей зависят от типа публикации и политики конкретного журнала:

- Для большинства российских научных журналов минимальный порог оригинальности составляет 70–80%. Для изданий, входящих в перечень ВАК, этот показатель обычно выше — 85–90%.
- В международных журналах требования к оригинальности также высоки: обычно допускается не более 10–15% заимствований, при этом все цитаты должны быть корректно оформлены.
- Для магистерских и кандидатских диссертаций в российских вузах рекомендуется уровень оригинальности не ниже 85–90%.
- Важно: даже при высоком проценте оригинальности наличие некорректных заимствований или плагиата (например, без ссылок) может стать основанием для отклонения работы.

Рекомендации:

- Перед подачей статьи обязательно проверьте текст в соответствующей системе (Антиплагиат или iThenticate) и устраните все некорректные заимствования.
- Оформляйте все цитаты и заимствованные фрагменты в соответствии с требованиями выбранного журнала.
- Ознакомьтесь с политикой оригинальности конкретного издания, чтобы избежать технического отклонения рукописи на этапе первичной экспертизы.

ЗАДАНИЕ: ПРОВЕРКА И ПОВЫШЕНИЕ ОРИГИНАЛЬНОСТИ НАУЧНОГО ТЕКСТА

Вам дан фрагмент научной статьи:

Методы машинного обучения позволяют повысить точность обнаружения аномалий в сетевом трафике. В последние годы особое внимание уделяется использованию нейронных сетей и алгоритмов ансамблирования для анализа больших объемов данных.

Ваша задача:

1. Перепишите этот фрагмент своими словами (перефразируйте), чтобы повысить его оригинальность, сохранив смысл.
2. Добавьте корректную ссылку на гипотетический источник, откуда могла быть взята эта информация (оформите по ГОСТ или APA).

ПРОЦЕСС ПОДАЧИ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

ПОДГОТОВКА СОПРОВОДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Перед отправкой рукописи в журнал автору необходимо подготовить не только сам текст статьи, но и ряд сопроводительных документов. Обычно требуются:

- **Сопроводительное письмо (Cover letter):** кратко описывает цель работы, её новизну и значимость, а также подтверждает, что статья ранее не публиковалась и не рассматривается в других изданиях.
- **Декларация о конфликте интересов:** указывается, есть ли у авторов потенциальные конфликты интересов, связанные с публикацией.
- **Согласие на публикацию и передачу авторских прав:** подтверждает согласие всех авторов на публикацию и передачу прав издательству.
- **Информация об авторах:** полные сведения о каждом авторе (ФИО, должность, место работы, контактные данные, ORCID).
- **Таблицы, рисунки, дополнительные материалы:** часто требуют отдельного оформления и загрузки.

Перед отправкой обязательно ознакомьтесь с требованиями выбранного журнала — перечень и формат документов могут отличаться.

КОММУНИКАЦИЯ С РЕДАКЦИЕЙ

- Подача статьи: осуществляется через электронную систему журнала или по электронной почте. Важно корректно заполнить все поля и загрузить необходимые файлы.
- Подтверждение получения: после отправки рукописи редакция обычно присылает автоматическое подтверждение о получении материалов.
- Ответы на запросы редакции: в процессе рассмотрения статьи редакция может запрашивать дополнительные сведения, исправления или разъяснения. Важно оперативно и вежливо отвечать на все запросы, соблюдать деловой стиль переписки.
- Отслеживание статуса: большинство журналов предоставляют возможность отслеживать статус рукописи в личном кабинете автора.

РАБОТА С РЕЦЕНЗЕНТАМИ

- **Получение рецензий:** после первичной проверки статья направляется на рецензирование. Рецензенты оценивают научную новизну, качество изложения, корректность методов и выводов.
- **Ответ на замечания:** авторы получают рецензии с замечаниями и рекомендациями. Необходимо подготовить подробный ответ на каждый комментарий рецензента, внести правки в текст и приложить сопроводительное письмо с описанием всех изменений.
- **Повторная подача:** после доработки статья повторно отправляется в редакцию. Иногда процесс рецензирования может повторяться несколько раз.
- **Принятие или отклонение:** по итогам рецензирования редакция принимает решение о публикации, доработке или отклонении статьи.

ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

- Официальные сайты журналов: разделы “Для авторов” (Author Guidelines) содержат подробные инструкции по подготовке и подаче рукописей.
- Системы управления библиографией:,,
- Платформы для проверки оригинальности: Антиплагиат,
- Международные базы данных: Scopus, Web of Science, Google Scholar
- Ресурсы по оформлению статей:
- Springer Author Guidelines
- Elsevier Author Resources
- IEEE Author Center
- Порталы для поиска журналов: Journal Finder (Elsevier), Springer Journal Suggester
- Совет:
Внимательно изучайте требования выбранного журнала, поддерживайте деловую коммуникацию с редакцией и рецензентами, своевременно реагируйте на замечания — это повысит ваши шансы на успешную публикацию!

ГЛОССАРИЙ НАУЧНЫХ ТЕРМИНОВ

Аннотация — краткое описание содержания научной статьи, отражающее основные цели, методы, результаты и выводы исследования.

Аффилиация — указание организации, к которой принадлежит автор научной работы.

Библиография — список использованных источников, оформленный по установленным стандартам.

Импакт-фактор — показатель значимости научного журнала, отражающий среднее число цитирований его статей.

Ключевые слова — основные термины, отражающие содержание статьи и используемые для поиска публикации.

Метаданные — структурированная информация о статье (название, авторы, аннотация, ключевые слова и др.), необходимая для каталогизации и поиска.

Оригинальность — степень самостоятельности и новизны текста, отсутствие некорректных заимствований.

Рецензирование — экспертная оценка рукописи независимыми специалистами перед публикацией.

Самоцитирование — ссылка автора на собственные ранее опубликованные работы.

Сопроводительное письмо (Cover letter) — письмо редакции, в котором автор кратко описывает значимость и новизну работы.

Структура IMRAD — международный стандарт построения научной статьи: Introduction (Введение), Methods (Методы), Results (Результаты), And Discussion (Обсуждение).

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГОТОВНОСТИ СТАТЬИ К ПУБЛИКАЦИИ

- Заголовок статьи информативен, краток, отражает суть исследования.
- Сведения об авторах и аффилиация оформлены на русском и английском языках.
- Аннотация написана по требованиям (структурирована, 100–200 слов, без ссылок и формул).
- Ключевые слова подобраны корректно, переведены на английский язык.
- Основной текст статьи структурирован по стандарту IMRAD.
- Все цитаты и заимствования оформлены с корректными ссылками.
- Список литературы соответствует стандарту оформления и требованиям журнала.
- Оформлен английский вариант References.
- Проведена проверка на оригинальность, процент уникальности соответствует требованиям.
- Подготовлены сопроводительные документы (cover letter, декларация о конфликте интересов и др.).
- Статья и документы загружены в систему подачи журнала, все поля заполнены.
- Ознакомлен(а) с правилами и этикой публикации выбранного журнала.

ФИНАЛЬНОЕ ПИСЬМЕННОЕ ЗАДАНИЕ: НАПИСАНИЕ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

Задание

Ваша задача — подготовить полный текст научной статьи по результатам собственного (или учебного) исследования в области программной инженерии, кибернетики, искусственного интеллекта, анализа данных, кибербезопасности или смежных дисциплин.

Тема статьи может быть выбрана самостоятельно (например: “Применение методов глубокого обучения для обнаружения аномалий в промышленных сетях”, “Разработка интеллектуального чат-бота для поддержки пользователей”, “Моделирование и оптимизация бизнес-процессов с помощью цифровых двойников” и др.).

Требования к структуре и содержанию

Заголовок (на русском и английском языках)

Сведения об авторах и аффилиация (на русском и английском языках)

Аннотация (100–200 слов, на русском языке)

Ключевые слова (5–7, на русском и английском языках)

Основной текст статьи по структуре IMRAD:

Introduction (Введение): актуальность, постановка проблемы, цель и задачи исследования, краткий обзор литературы.

Methods (Методы): описание используемых методов, инструментов, архитектуры, экспериментальной базы.

Results (Результаты): основные полученные данные, анализ, сравнение с аналогами.

Discussion (Обсуждение): интерпретация результатов, ограничения, практическая значимость, направления дальнейших исследований.

Заключение (краткие выводы и перспективы)

Список литературы (не менее 10 источников, оформленных по ГОСТ или APA; не менее 80% — за последние 5 лет; не более 15% самоцитирования)

References (английский вариант списка литературы)

Проверка на оригинальность (указать процент уникальности и системе проверки)

Критерии оценки

Соответствие структуры стандарту IMRAD

Научная новизна и актуальность темы

Корректность цитирования и оформления списка литературы

Качество аннотации и ключевых слов

Ясность, логичность и грамотность изложения

Соблюдение требований к оригинальности (не менее 80%)

Оформление сопроводительных документов (cover letter, декларация о конфликте интересов — по желанию)

Формат сдачи

Объем основной части статьи (без списка литературы) — от 8 до 15 страниц (шрифт Times New Roman, 12 pt, межстрочный интервал 1,5).

Файл в формате DOCX или PDF.

Приложить скриншот или отчет системы проверки оригинальности.

Рекомендации

Используйте чек-лист и образцы оформления из методического пособия.

Перед сдачей проверьте статью на соответствие требованиям выбранного журнала.

При необходимости проконсультируйтесь с научным руководителем.

Желаем успеха в написании вашей первой научной статьи!

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. А.А. Ворошилова, И.В. Ковалев | Семинар на научном уровне: результаты опроса студентов о курсе «Научноисследовательский семинар» в программе магистратуры «Программная инженерия и кибернетика»
2. Публикация научной статьи для магистров <https://expert-mik.ru/article/nauchnye-stati/publikacziya-nauchnoj-stati-dlya-magistrov/>
3. Выполнение практик по научно-исследовательской работе и выпускных квалификационных работ: руководство для обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата “Прикладная математика и информатика”, “Информационные системы и технологии” и “Программная инженерия” / Ю.А. Богоявленский, А.В. Бородин, Д.Б. Чистяков; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Федер.гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования Петрозавод.гос. ун-т. — Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2020.
4. Методические материалы для написания научной статьи: методические указания / Л.В. Рожкова, О.В. Сальникова. — Пенза, 2016.
5. Методика написания научной статьи <https://nauchforum.ru/blog/metodika-napisaniya-nauchnoy-stati>
6. Как выбрать международный журнал для публикации научной статьи? <https://xn-80aegcaa6cbngm5a6c1ci.xn--p1ai/kak-vybrat-mezhdunarodnyj-zhurnal/>
7. Выбор научного журнала <https://bibloid.ru/article/publish/journal.html>
8. Как найти правильные журналы для публикации статей <https://www.enago.com/academy/ru/how-to-find-the-right-journals-to-publish-papers/>
9. Полезные советы ученым <https://russian-science.info/kak-vybrat-indeksiruemyj-zhurnal-scopus-i-web-of-science-dlya-publikatsii-svoej-stati>

10. Сборники РИНЦ для публикации <https://science-zakaz.ru/nauchnye-stati/sborniki-rints>
11. Журнал “Информатика. Экономика. Управление” <https://oajiem.com/>
12. Требования к научным статьям для журналов ВАК в 2024 <https://proarticles.org/stati/trebovaniya-k-state-vak/>
13. Включение издания в перечень ВАК: порядок, критерии <https://ru-science.com/blog/vklyuchenie-izdaniya-v-perechen-vak-poryadok-kriterii/>
14. Понимание индексации академических журналов: SCI, Scopus и PubMed <https://www.editverse.com/ru/>
15. Web of Science — это полезная платформа и инструменты для ученого [https://xn-80aegcaa6cbngm5a6c1ci.xn -- p1ai/web-of-science-eto/](https://xn-80aegcaa6cbngm5a6c1ci.xn--p1ai/web-of-science-eto/)
16. Антиплагиат <https://antiplagiat.ru/>
17. iThenticate https://www.pleiades.online/pub/ris/iThenticate_RUS.pdf

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение в научные публикации.....	5
Роль научных публикаций в современной науке	6
Этапы подготовки научной публикации.....	7
Выбор издания для публикации.....	9
Рекомендуемые интернет- источники по теме:	10
Тест 1	11
Кейс-стади: Путь магистранта к первой научной публикации	14
Итоговое письменное задание для магистрантов по теме: “Введение в научные публикации и подготовка научной статьи”	15
Виды научных изданий и их особенности.....	17
Сборники конференций РИНЦ	18
Журналы в РИНЦ	19
Журналы ВАК.....	20
Сравнительный анализ изданий различного уровня	21
Библиографические и реферативные базы данных	23
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).....	24
Перечень ВАК	25
Международные базы данных	26
Scopus	26
Web of Science	26
Интернет-источники по теме:.....	26
Тест по теме: Виды научных изданий и их особенности	28
Структура и содержание научной статьи	31

Заголовок научной статьи	32
Данные об авторах и аффилиация	32
Абстракт (аннотация)	34
Ключевые слова	35
Структура IMRAD	36
Основные требования к содержанию	37
Метаданные на английском языке	38
Задание: Выбор правильных вариантов элементов научной статьи	39
 Введение	 43
Кейс-стади: Подготовка научной статьи для публикации	43
 Работа с источниками в научной статье	 45
Правила цитирования	46
Требования к источникам	47
Оформление списка литературы	48
Задание: Проверка навыков правильного цитирования источников	49
 Проверка на оригинальность	 51
Система «Антиплагиат» для российских изданий	52
Система iThenticate для международных изданий	53
Минимальные требования к оригинальности	54
Задание: Проверка и повышение оригинальности научного текста	55
 Процесс подачи научной статьи	 57
Подготовка сопроводительных документов	58
Коммуникация с редакцией	59
Работа с рецензентами	60
Полезные ресурсы для научной работы	61

Глоссарий научных терминов.....	63
Чек-лист для проверки готовности статьи к публикации.....	65
Финальное письменное задание: Написание научной статьи	67
Рекомендуемая литература.....	69

