

АКТУАЛЬНОСТЬ И СПЕЦИФИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Напишите 3-5 абзацев для раздела Введение.

Обоснуйте актуальность и значимость Вашего исследования.

Аргументируйте, проиллюстрируйте примерами – всё на основе достоверных источников.

Если у вас специфическая предметная область, её обязательно нужно описать.

Все ссылки оформлять по ГОСТ - не менее 7 источников.

Отчёт оформляется в соответствии с государственными стандартами:

- ГОСТ 7.32-2017 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»;
- ГОСТ Р 2.105-2019 ЕСКД Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин.

Введение должно «заставить» читателя прочесть работу, по сути это ее сокращенная версия.

Введение не должно: 1) обещать того, чего в тексте нет; 2) содержать неподкрепленные ссылками утверждения (место идей – в обсуждении).

Составные части:

- что сейчас известно по этой теме;
- что неизвестно и какая проблема из этого следует;
- актуальность выбранной темы – почему надо это изучать;
- цель работы или гипотеза – что автор планирует узнать о проблеме и как это поможет;
- новизна подхода и какой вклад планируется сделать;
- краткая структура работы.

ОСОБЕННОСТИ НАУЧНОГО СТИЛЯ

Избегание личных **местоимений** (безлично «проведено исследования, построена модель, результаты достигнуты...»).

Широкое использование **сокращений** (должны быть введены либо при первом использовании, либо в начале текста)

Правильное использование **времен**: факты и гипотеза в настоящем времени; методы и результаты в прошедшем.

Одно предложение – одна мысль. Один абзац – одна идея.

ЦЕЛЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА

Цель:

- Понять текущее состояние дел в области
- Найти лакуны
- Найти дополнительные материалы

Результаты:

- Параметры поиска
- Набор первичных материалов (список статей)
- Выписки и комментарии
- Обобщения на основе этой информации

Где искать информацию?

Научные работы из
авторитетных источников



Не является авторитетным
источником

WIKIPEDIA

A large, bold, black sans-serif font word 'WIKIPEDIA'. A thick red diagonal line starts from the bottom left and extends upwards towards the top right, crossing through the middle of the letter 'I'.

ЧТО ИСКАТЬ

Книги

Диссертации:

- <http://www.dissercat.com/> (платный, большая коллекция)
- <https://oatd.org/> (в открытом доступе)
- <http://elib.spbstu.ru/> (Политех)

Статьи:

- <https://www.researchgate.net> (публикации, исследования, ученые)
- <https://www.scopus.com/> (контроль качества и фильтрация)
- <https://elibrary.ru> (РИНЦ)
- <https://cyberleninka.ru> (открытые статьи, нет контроля качества)

КАК ИСКАТЬ – ключевые слова

Синонимы – один и тот же феномен может называться по-разному в разных школах

Сочетания – более узкие/широкие термины, методы, теоретические подходы

Субъективность – добавляются авторами и генерируются автоматически

КАК ИСКАТЬ – ключевые слова

Декомпозиция темы

Слова из найденных релевантных источников

Поиск связанных источников:

- Выбрать лучшую статью в списке
- Проверить статьи, на которые она ссылается
- Проверить статьи, ссылающиеся на нее

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СТАТЬИ

По качеству журнала (имеет смысл начинать поиск в новой теме с топовых журналов в области, смотреть актуальные рейтинги журналов)

По количеству цитирований (хорошие статьи обычно цитируют, но не всегда)

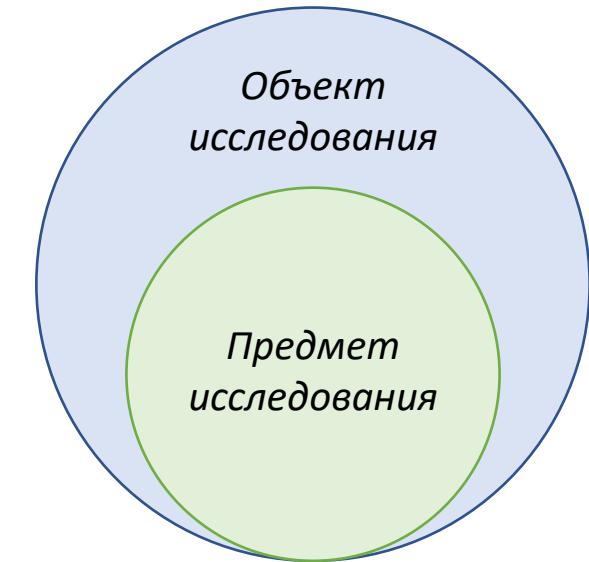
По дате выхода (если статьи по тематике перестали выходить несколько лет назад, возможно, вопрос исчерпал себя)

АКТУАЛЬНОСТЬ

Актуальность исследования включает описание состояния исследуемых фактов и явлений, определение круга нерешенных, слабо освещенных и требующих уточнения или дальнейшей разработки вопросов.

Объект исследования – это та часть научного знания, на которое направлено внимание исследователя.

Предмет исследования – это тот аспект проблемы, исследуя который мы познаем целостный объект, выделяя его главные, наиболее существенные признаки.



Объект исследования – информация, защищаемая и обрабатываемая в информационной системе.

Предмет исследования – модели и методика, применяемые при формировании политики информационной безопасности.

Объект исследования – сети, в которых обмен информацией производится при межмашинном взаимодействии.

Предмет исследования – средства и методы защиты информации в сетях.

Объект исследования – КИИ, в отношении которой осуществляются компьютерные атаки.

Предмет исследования – методы обнаружения компьютерных атак и методы управления обнаружением компьютерных атак.

Цель работы – формулируется, исходя из проблемы, которую следует разрешить студенту в процессе выполнения ВКР и представляет собой в самом сжатом виде тот результат (результаты), который должен быть получен в итоге исследования.

Формулировку цели рекомендуется начинать со слова «сформировать/создать», «разработать», «проводить», «подготовить».

Цель исследования – его ожидаемый результат, то есть решение практических задач и новые знания о рассматриваемом предмете исследования.

Задачи исследования – отражают поэтапное достижение цели, при этом уточняют границы проводимого исследования (от 4 до 6 пунктов).

Рекомендуется формулировать задачи с глаголов в форме перечисления «изучить», «выявить», «проанализировать», «разработать», «описать» и т.п. Заголовки ВКР должны отражать суть поставленной задачи.

Первая глава

Обзорно-аналитическая глава, посвященная анализу ситуации в данной области на сегодняшний день (анализ теоретических и практических аспектов, анализ современного состояния и направлений исследований в данной области в настоящее время). Включает:

- описание предметной области (где, зачем и как применяются подобные Вашей системы);
- актуальность темы (постепенно определяется из предыдущего пункта);
- существующие решения и их недостатки (проблемы и их решения) - описываем системы, механизмы и методы защиты/проверок;
- определение необходимости Вашего решения (финализируется четко сформулированной целью и задачами ВКР).