МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

В Г. СМОЛЕНСКЕ

Кафедра информационных технологий в экономике и управлении

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль «Прикладная информатика в топливно-энергетическом комплексе»

Профиль «Прикладная информатика в экономике»

Профиль «Безопасность экономических информационных систем»

ОТЧЕТ

по научно-исследовательской работе

студента 4 курса группы ПИЭ-21 ИТЭК-21 БЭИС-21 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

Место прохождения практики: Кафедра информационных технологий в экономике и управлении\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать место прохождения практики)

Отчет сдан «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

Руководители практики:

профессор кафедры ИТЭУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фомченкова Л.В.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

доцент кафедры ИТЭУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фомченков В.П.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Защита отчета состоялась «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

Оценка за практику \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично)

Члены комиссии:

профессор кафедры ИТЭУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фомченкова Л.В.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

доцент кафедры ИТЭУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фомченков В.П.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

Смоленск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Сущность, цель и задачи научного исследования

1.2 Процесс научного исследования

1.3 Публикация результатов научного исследования

2 АНАЛИЗ НАУЧНОЙ ПУБЛИКАЦИИ

2.1 Актуальность темы статьи, цель и задачи исследования

2.2 Теоретическая, методологическая и информационная основы научного исследования

2.3 Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования

2.4 Оценка информативности и смысловой целостности статьи

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Научная публикация для анализа

ВВЕДЕНИЕ

Научно-исследовательская работа (НИР) является необходимым компонентом подготовки бакалавров. Практика обеспечивает возможность сбора материалов для научного исследования, а также знакомство с научной проблематикой в сфере прикладной информатики. Кроме этого, она дает возможность получения студентами опыта проведения научных исследований и подготовки по их результатам публикации в конкретной профессиональной области.

Далее необходимо написать 1-2 абзаца об актуальности научных исследований в сфере прикладной информатики в современных условиях бизнеса.

Целями научно-исследовательской работы являются:

- изучение сущности и процесса проведения научного исследования;

- получение новых знаний и развитие компетенций в выбранной области научных исследований;

- сбор сведений и подготовка материалов для анализа научных статьей по выбранной тематике (для конкретной профессиональной области).

Для достижения целей необходимо решить следующие задачи:

- овладение методами научного познания, углубленное и творческое усвоение учебного материала;

- обучение методике и средствам самостоятельного решения научных и технических задач и навыкам работы в научных коллективах; ознакомление с методами организации их работы;

- сбор научной информации, подготовка библиографий, обзоров, составление отчетов, анализ информации по объектам исследования;

- анализ состояния и динамики объектов деятельности, планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов;

- развитие навыков оформления и представления научных результатов;

- участие в научных дискуссиях и процедуре защиты научных работ.

Методологической основой научно-исследовательской работы являются… перечисляются методы, РЕАЛЬНО используемые при написании отчета (методы системного анализа, моделирования, обобщения, классификаций и т.д.).

Объем введения 2 страницы. Последняя страница должна быть заполнена не менее чем на ½!

1 МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Сущность, цель и задачи научного исследования

Здесь должны быть раскрыты понятия и сущность научного-исследовательской деятельности, ее цели и задачи.

В данном подразделе нужно:

- дать определение научного исследования и рассмотреть его виды (классификация);

- сформулировать цели и задачи научного исследования в современных социально-экономических условиях;

- определить роль научных исследований в сфере информационных технологий в процессе социально-экономического развития РФ

Объем подраздела 5 страниц.

1.2 Процесс научного исследования

Здесь описываются известные на текущий момент подходы к планированию и организации процесса научного исследования (ГОСТ, проектный подход и т.д.). Делается вывод о применимости данных подходов в сфере информационных технологий. Дается описание основных этапов процесса научного исследования.

Объем подраздела 5 страниц.

1.3 Публикация результатов научного исследования

Здесь нужно описать процесс публикации результатов научного исследования (содержание этапов).

В данном подразделе необходимо:

- привести классификацию публикаций по типам;

- охарактеризовать этапы процесса подготовки и публикации результатов научного исследования;

- рассмотреть требования к статьям (для авторов) на примере любого научного издания (см. раздел на сайте научного журнала – Авторам)

Объем подраздела 5 страниц.

Выводы по разделу

Не менее ½ страницы (3 абзаца) с ВЫВОДАМИ по 3 подразделам.

2 АНАЛИЗ НАУЧНОЙ ПУБЛИКАЦИИ

2.1 Актуальность темы статьи, цель и задачи исследования

В этом подразделе необходимо обосновать актуальность темы исследования, которому посвящена публикация. Сформулировать цель и задачи проведенного исследования.

2.2 Теоретическая, методологическая и информационная основы научного исследования

В этом подразделе следует определить, на какие известные теории опирался автор в своем исследовании при выдвижении и проверке гипотезы. На основе обзора научной литературы необходимо выявить научную проблему (задачу), решению которой посвящена статья.

Далее необходимо описать выбранную методологию (методы) с обоснованием причин их выбора автором. На основе материалов анализируемой статьи следует указать информационные источники, которые использовал в своем исследовании автор.

2.3 Научная новизна, теоретическая и практическая значимость публикации

В этом подразделе необходимо отразить научную новизну предложений, изложенных в статье. Для этого требуется кратко изложить содержание известных решений научной задачи и их отличие от предложений автора. Кроме того следует проанализировать список источников, на которые ссылается автор.

Описывая теоретическую значимость результатов исследования, необходимо указать какой вклад вносит автор в развитие научной теории (конкретно указать какой теории).

При характеристике практической значимости необходимо указать те сферы, в которых могут найти применение результаты исследования.

2.4 Оценка информативности и смысловой целостности статьи

Все приведенные в статье данные должны быть истинными и достоверными. Анализ этого аспекта базируется на объективности сбора информации для статьи и репрезентативности данных. Если истинность данных, выявленных в результате исследований, доказана, то это является основой для научной обоснованности выводов.

Необходимо оценить, насколько в статье четко прослеживается логическая последовательность изложения: краткое введение, развернутое и последовательное изложение проблемы, подведение в конце соответствующих итогов. Не нарушена ли смысловая целостность изложения, нет ли отклонений от заявленной темы, «уходов» в сторону от проблемы, приведение сведений, не имеющих отношения к теме статьи.

Выводы по 2 разделу

На основе результатов анализа научной публикации в подразделах 2.1 – 2.4, необходимо выявить положительные моменты и недостатки статьи. А также сформулировать рекомендации по ее улучщению.

**Общий объем 2 раздела отчета не менее 10 страниц.**

**Анализируемая статья помещается в приложение**.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении излагаются основные результаты и выводы по проделанной работе, оценка полноты решений поставленных во введении задач и определяется, выполнены ли задачи работы и достигнута ли цель.

Объем заключения 1-2 страницы. Последняя страница должна быть заполнена не менее чем на1/2.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Название источника

2 Название источника

СПИСОК ФОРМИРУЕТСЯ В ПОРЯДКЕ ПОЯВЛЕНИЯ ССЫЛОК В ТЕКСТЕ. НА ВСЕ ИСТОЧНИКИ СПИСКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ССЫЛКИ В ТЕКСТЕ!

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИСТОЧНИКОВ – **НЕ МЕНЕЕ 15**.

ПОЛОВИНА ИСТОЧНИКОВ – СТАТЬИ И МОНОГРАФИИ.

**НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОМНИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ (ВИКИПЕДИЯ, СТУДОПЕДИЯ И Т.П.), ТОЛЬКО ОФИЦИАЛЬНЫЕ САЙТЫ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТРУКТУР, СТАТЬИ ИЗ ЭЛЕКТРОННЫХ ЖУРНАЛОВ, СТАТЬИ И МОНОГРАФИИ ИЗ ELIBRARY**

ОФОРМЛЕНИЕ СТРОГО ПО ПРАВИЛАМ И ГОСТ (см. кафедральную методичку)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Научная публикация для анализа