Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления» ̶ ИУ5

Факультет «Радиотехнический» ̶ РТ5

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Научная статья по теме:**

**ТЕМА ДЗ**

*студента группы РТ5 – 81*

Фамилия Имя Отчество

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Обзор литературы |  |  |
| 2. Статья в РИНЦ |  |  |
| 3. Статья в Scopus |  |  |
| 4. Выступление |  |  |

Преподаватель:

К.т.н., доцент кафедры ИУ5 Филиппович А.Ю.

Москва, 2023

***Цель работы***

Приобретение практических навыков написания научных статей и выступлений на конференции.

***Задачи работы***

1. Обзор литературы

2. Создание статьи в сборник РИНЦ

3. Создание статьи на английском языке в сборник Scopus.

4. Подготовка к выступлению.

***Форма отчетности***

Задача 1 — обзор литературы.

Задача 2 — статья на русском языке.

Задача 3 — статья на английском.

Задача 4 — презентация и доклад.

***Методические указания по выполнению задач***

**Задача 1**

Необходимо подобрать не менее 15-ти источников по выбранной теме: печатных и/или электронных. Задание выполняется индивидуально студентом. В качестве источников могут выступать научные статьи, тезисы выступлений с различных конференций, монографии, опубликованные графические, аудио и видео материалы и другие. Для толкования слов могут использоваться терминологические словари, учебная литература. Не рекомендуется ссылаться на Wikipedia.

Наибольший упор необходимо делать на официально опубликованную научную литературу, прошедшую рецензирование и редактуру.

Среди подобранных источников должно быть не менее пяти рецензируемых статей ВАК и/или баз данных [РИНЦ](https://elibrary.ru/), [Scopur](http://www.scopus.com) или WoS, а также не менее одной на иностранном языке.

Далее необходимо прочитать выбранные книги и статьи, изучить другие источники и сформировать к ним аннотации, в которых описать их содержимое и тот материал, который войдет в уже создаваемую студентом статью.

Необходимо представить их библиографическое описание. Должно быть оформлено в соответствие с ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

**Задача 2**

Необходимо написать научную статью по выбранной теме. Объем статьи составляет 7 страниц (не менее 5ти). Статья может быть коллективной (до 3х человек) или индивидуальной.

*Научная статья* должна содержать краткий отчет о проведенном исследовании и объективное обсуждение его значения. Рекомендуется написать либо научно-практическую (эмпирическую) статью — построенную на основе экспериментов и реального опыта, либо обзорную — посвященную анализу научных достижений в определенной области за последние несколько лет. Для этого следует согласовать со своим научным руководителем тему статьи, либо выбрать тему самостоятельно.

Структура научной статьи: заголовок статьи; сведения об авторах; аннотация; ключевые слова; введение; основная часть; заключение, выводы; список использованной литературы.

Аннотация не должна содержать заимствований (цитат), общеизвестных фактов, подробностей. Она должна быть написана простым, понятным языком, короткими предложениями, в безличной форме (рассмотрены, раскрыты, измерены, установлено и т.д.).

В статье следует изложить сведения об *актуальности* – описание существующих проблемы темы, которой посвящена научная статья. Должна быть поставлена *цель* – ответ на вопрос: “что автор хочет сделать?”. Следует представить *задачи* – действия, необходимые для достижения цели и в заключении сделать *выводы* – описание результатов исследования.

Список литературы включает не менее 10-15 источников. Оформление соблюдая требования ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. В тексте статьи необходимо сформировать ссылки на литературу. В квадратных скобках указать номер источника и страницы, откуда взять тот или иной материал. Цитируемый материал заключить в кавычки. Примеры библиографических ссылок и требования к оформлению литературы представлены в файле Оформление\_ссылок\_на\_литературу.

Для корректного оформления статьи необходимо изучить дополнительные файлы: Оформление\_статьи и Шаблон\_статьи.

**Задача 3**

Необходимо написать научную статью на английском языке для публикации в журнале с цитированием в SCOPUS, например, в международном электронном журнале АIP Conference Proceedings. Оформление в соответствии с требованиями, которые приведены по ссылке: [AIP Conference Proceedings templates](http://aip.scitation.org/apc/authors/download)

Текст статьи сдается на английском языке в виде единого файла в формате Word 5-10 страниц.

## Требования для отправки статей АIP Conference Proceedings

* Объем статьи: 5-7 страниц по шаблону.
	+ Аннотация – 150-250 слов;
	+ Ключевые слова – 5-7;
	+ Структурированный текст (введение, методы, результаты, обсуждения, заключение);
	+ Список источников литературы (References):
* Статьи для публикации в журнале АIP Conference Proceedings не должны копировать статьи, представленные в сборник РИНЦ.
* В статье должно быть не менее 20 ссылок на различные источники литературы.
* Как минимум 5 источников литературы должны быть не старше 5 лет.
* Самоцитирование должно составлять не более 20%.
* Не рекомендуется ссылаться на ГОСТы, нормативные документы, законы и пр.
* Не рекомендуется ссылаться на источники на отличном от английского языке (таких ссылок должно быть не более двух).
* Настоятельно рекомендуется ссылаться только на материалы, у которых есть DOI (digital object identifier).

**Задача 4**

Необходимо сформировать материалы для выступления по теме статьи (защиты НИР). На выступление выделяется 5-7 минут, далее следуют вопросы от аудитории.

Материалами для выступления служит доклад (в формате docx) и презентация (в формате pptx). Объем презентации не менее 10 слайдов. Первый – титульный слайд, на котором должно быть название и автор. Далее краткая аннотация, раскрывающая содержимое. Далее следуют слайды, раскрывающие тему. В конце – заключение. Рекомендуется на слайдах представить: актуальность, проблематику, цель работы, задачи, пути решения, выводы.

***Требования к оформлению домашнего задания***

Задачи по этапам сдаются преподавателю в электронном виде. Задача 1 – обзор литературы (2-5 стр. эл. текста в формате docx). Задача 2 – статья (7 страниц эл. текста в формате docx). Задача 3 – статья (7 страниц эл. текста в формате docx). Задача 4 – доклад и презентация (1-2 стр. эл. текста в формате docx, 10-15 слайдов в формате pptx).

Требования к оформлению представлены в отдельном файле.