



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

Институт (Филиал) № 8 «Компьютерные науки и прикладная математика» Кафедра 806
Группа М8О-410Б-19 Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика
и информационные технологии

Профиль Информатика и компьютерные науки

Квалификация: бакалавр

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

на тему: «*Формулировка темы в соответствии с приказом – буква в букву,
символ в символ, без каких-либо изменений*»

Автор ВКРБ: *Фамилия Имя Отчество* (_____)

Руководитель: *Фамилия Имя Отчество* (_____)

Консультант: *Фамилия Имя Отчество* (_____)

Консультант: *Фамилия Имя Отчество* (_____)

Рецензент: *Фамилия Имя Отчество* (_____)

К защите допустить

Заведующий кафедрой № 806 «Вычислительная математика
и программирование» Крылов Сергей Сергеевич (_____)

XX мая 2023 года

Москва 2023

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Все слова, набранные не полужирным курсивом (наклонным тонким

шрифтом), в данном шаблоне подлежат замене или удалению, включая данное примечание. При замене курсив изменяется на обычный шрифт (без наклона).



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

Институт (Филиал) № 8 «Компьютерные науки и прикладная математика» Кафедра 806
Группа М8О-406Б-19 Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и
информатика

Профиль Информатика

Квалификация бакалавр

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой № 806 «Вычислительная
математика и программирование» (_____) С.С.
Крылов

14 октября 2022 года

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Обучающийся *Фамилия Имя Отчество*

Руководитель *Фамилия Имя Отчество,*
ученая степень, ученое звание, должность и место работы

1. **Наименование темы:** *Формулировка темы в соответствии с приказом – буква в букву, символ в символ, без каких-либо изменений*

2. **Срок сдачи обучающимся законченной работы:** 24 апреля 2023 года

3. **Задание и исходные данные к работе**

- *Нормативные документы, в соответствии с которыми выполнена работа (перечень)*
- *Данные и источники данных*
- *Условия и ограничения на разработку*
- *Требования по функциональности и их основания*

Перечень иллюстративно-графических материалов

№ п/п	Наименование	Количество листов (слайдов)
1	<i>Обоснование актуальности темы работы</i>	1
2	<i>Логика работы (структура – разделы и их взаимосвязи)</i>	1
3	<i>Характеристика стека используемых технологий</i>	1
4	<i>Архитектура решения, алгоритм решения задачи</i>	1
5	<i>Описание программной разработки</i>	1
6	<i>Содержание выполненных работ, связанных с подготовкой, использованием/обработкой данных</i>	1
7	<i>Характеристика и демонстрация результатов разработки</i>	1
8	<i>Оценка полученных результатов по метрикам (исходя из</i>	1

№ п/п	Наименование	Количество листов (слайдов)
	<i>специфики разработанного решения)</i>	

4. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы:

№ п/п	Наименование раздела или этапа	Трудоемкость в % от полной трудоемкости квалификационной работы	Срок выполнения	Примечание
1	<i>Анализ публикаций и практики деятельности в предметной области для обоснования постановки задачи, подлежащей разработке</i>	15	18.12.2022	
2	<i>Разработка подхода к решению задачи, подлежащей разработке с обоснованием выбора технологий для реализации</i>	35	13.02.2023	
3	<i>Результаты решения поставленной задачи и их оценка</i>	25	27.03.2023	
4	<i>Введение (автореферат работы)</i>	15	10.04.2023	
5	<i>Заключение (краткие выводы и перспективы дальнейшей разработки темы)</i>	10	17.04.2023	

5. Исходные материалы и пособия:

– Список литературы (основные работы, 25-30% от приведенного в работе списка)

6. Дата выдачи задания: 14 октября 2022 года

Руководитель (_____) И. О. Фамилия

Задание принял к исполнению (_____) И.О. Фамилия

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа бакалавра состоит из 00 страниц, 00 рисунков, 00 таблиц, 00 использованных источников, 00 приложений.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Объектом разработки в данной работе является *бла-бла-бла*.

Цель работы – *бла-бла бла-бла бла-бла-бла бла-бла-бла бла-бла бла-бла бла-бла-бла бла-бла-бла*.

Для достижения поставленной цели были проведены исследования *бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла*. Основное содержание работы состояло в разработке *бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла*.

Основными результатами работы, полученными в процессе разработки, являются *бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла*.

Данные результаты разработки предназначены для *бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла*.

Применение/внедрение/использование (*выбрать нужное*) результатов данной работы позволяет *бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла*.

Текст реферата должен отражать:

- *объект исследования или разработки;*
- *цель работы;*
- *методы или методологию проведения работы;*
- *результаты работы и их новизну;*
- *область применения результатов;*
- *рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов;*
- *экономическую эффективность или значимость работы;*
- *прогнозные предположения о развитии объекта исследования.*

Если отчет не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, то в тексте реферата она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

Оптимальный объем текста реферата – примерно 850 печатных знаков, но не более одной страницы машинописного текста.

В общее количество таблиц и рисунков не входят таблицы и рисунки приложений.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	7
ВВЕДЕНИЕ	8
1 НАЗВАНИЕ ПЕРВОГО РАЗДЕЛА (ПЕРВОЙ ГЛАВЫ), В КОТОРОМ ПРИВОДИТСЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	10
1.1 Название первого подраздела (параграфа внутри главы), раскрывающая потребности в разработки темы	10
1.2 Название второго подраздела (параграфа внутри главы), содержащая критический анализ существующих подходов к решению проблемы из предыдущего подраздела – обзор литературы	10
1.3 Название третьего подраздела (параграфа внутри главы), содержащая обоснование цели и задач, а также техническое задание на разработку	10
2 НАЗВАНИЕ ВТОРОГО РАЗДЕЛА (ВТОРОЙ ГЛАВЫ), В КОТОРОМ ОПИСЫВАЕТСЯ РАЗРАБОТАННОЕ РЕШЕНИЕ	11
2.1 Название первого подраздела (параграфа внутри главы), содержащего формальное (теоретическое) решение задачи или модель, описание алгоритма или подхода к решению задачи	11
2.2 Название второго подраздела (параграфа внутри главы), обосновывающего стек используемых технологий	11
2.3 Название третьего подраздела (параграфа внутри главы), содержащая описание программной разработки	11
3 НАЗВАНИЕ ТРЕТЬЕГО РАЗДЕЛА (ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЫ), В КОТОРОМ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ	13
3.1 Название первого подраздела (параграфа внутри главы), содержащего характеристику условий и места использования/применения разработки	13
3.2 Название второго подраздела (параграфа внутри главы), представляющего результаты работы разработанного программного кода, экранные формы, формы генерируемых документов, дашборды и все остальное	13
3.3 Название третьего подраздела (параграфа внутри главы), в котором приводятся технические характеристики разработанного решения и полученных результатов с соответствующими комментариями	13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ А_Наименование приложения	17

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей выпускной квалификационной работе бакалавра применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Термин – *определение*

Термин – *определение*

Термин – *определение*

Термин – *определение*

Термин – *определение*

Термин – *определение*

Термин – *определение*

Термин – *определение*

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы данной работы связана с *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.*

Таким образом, выполненная работа актуальна и с научно-методической/теоретической, и с практической точек зрения.

Цель работы – *бла-бла-бла. бла-бла-бла, бла-бла бла-бла бла-бла-бла, бла-бла-бла бла-бла бла-бла бла-бла-бла.*

Для достижения поставленной цели в работе были решены следующие задачи:

– *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла;*

– *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла;*

– *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла, бла-бла. бла-бла-бла.*

Работа основывалась на следующих инструментах и методах: далее описывается стек технологий. *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла.*

Основными результатами, полученными в работе, являются:

– *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла;*

– *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла;*

– *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла.*

Результаты работы предназначены для применения/использования/внедрения/интеграции (*выбрать нужное*) в *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла*

*бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла
бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла.*

Использование разработки позволяет *бла-бла-бла. бла-бла-бла. Бла-бла
бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла
бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. бла-бла-бла.*

Рекомендуемый объем введения 5–7 страниц.

1 НАЗВАНИЕ ПЕРВОГО РАЗДЕЛА (ПЕРВОЙ ГЛАВЫ), В КОТОРОМ ПРИВОДИТСЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

1.1 Название первого подраздела (параграфа внутри главы), раскрывающая потребности в разработки темы

Текст первого параграфа первой главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

1.2 Название второго подраздела (параграфа внутри главы), содержащая критический анализ существующих подходов к решению проблемы из предыдущего подраздела – обзор литературы

Текст второго параграфа первой главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

1.3 Название третьего подраздела (параграфа внутри главы), содержащая обоснование цели и задач, а также техническое задание на разработку

Текст третьего параграфа первой главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Рекомендуемый объем первой главы – 10–12 страниц

2 НАЗВАНИЕ ВТОРОГО РАЗДЕЛА (ВТОРОЙ ГЛАВЫ), В КОТОРОМ ОПИСЫВАЕТСЯ РАЗРАБОТАННОЕ РЕШЕНИЕ

2.1 Название первого подраздела (параграфа внутри главы), содержащего формальное (теоретическое) решение задачи или модель, описание алгоритма или подхода к решению задачи

Текст первого параграфа второй главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. На рисунке 1 бла-бла-бла.

Это такой рисунок

Рисунок 1 – Название рисунка 1

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

2.2 Название второго подраздела (параграфа внутри главы), обосновывающего стек используемых технологий

Текст второго параграфа второй главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

2.3 Название третьего подраздела (параграфа внутри главы), содержащая описание программной разработки

Текст третьего параграфа второй главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла (таблица 1). Бла-бла-бла.

Таблица 1 – Название таблицы 1

Название столбика	Название столбика	Название столбика	Название столбика
Название строки			
Название строки			
Название строки			

*Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла.
Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла.
Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла.
Бла-бла-бла.*

Рекомендуемый объем второй главы – 15–20 страниц.

3 НАЗВАНИЕ ТРЕТЬЕГО РАЗДЕЛА (ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЫ), В КОТОРОМ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

3.1 Название первого подраздела (параграфа внутри главы), содержащего характеристику условий и места использования/применения разработки

Текст первого параграфа третьей главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Исходя из таблицы 2 бла-бла-бла.

Таблица 2 – Название таблицы 2

Название столбика	Название столбика	Название столбика	Название столбика
Название строки			
Название строки			
Название строки			

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

3.2 Название второго подраздела (параграфа внутри главы), представляющего результаты работы разработанного программного кода, экранные формы, формы генерируемых документов, дашборды и все остальное

Текст второго параграфа третьей главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла, что видно на рисунке 2.

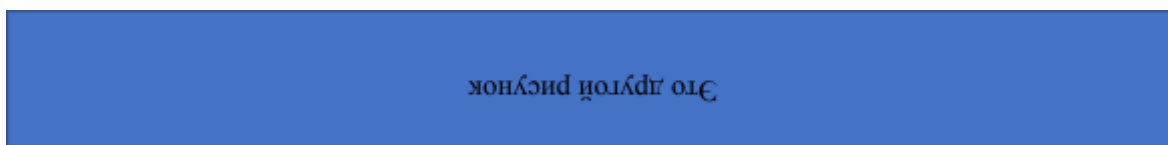


Рисунок 2 – Название рисунка 2

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

3.3 Название третьего подраздела (параграфа внутри главы), в котором приводятся технические характеристики разработанного решения и полученных результатов с соответствующими комментариями

Текст третьего параграфа третьей главы. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла.

Рекомендуемый объем третьей главы – 12–15 страниц.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла.
Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла.
Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла. Бла-бла-бла. Бла-бла бла-бла бла-бла-бла.
Бла-бла-бла.*

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполненной работы или отдельных ее этапов;*
- оценку полноты решений поставленных задач;*
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов работы;*
- результаты оценки технико-экономической эффективности внедрения;*
- результаты оценки научно-технического уровня выполненной работы в сравнении с лучшими достижениями в этой области.*

Рекомендуемый объем заключения 1–2 страницы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Moos, D., Peska, P. et al. Comprehensive wellbore stability analysis using quantitative risk assessment// Knowledge Organization – 2017. – Vol. 34, No. 4 . – P. 97–109.
2. Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2090 года. – URL: <http://government.ru/media/files/41d4b737638891da2184/pdf> (дата обращения 15.11.2022).
3. Bradbury, A., McLellan, J. Impact Fluid Solutions Biodegradable shale inhibitor developed for water-based muds, Drilling It Safely, Innovating While Drilling, July/August, Onshore Advances Jul 11, 2013. – URL: <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/umlsmeta.html> (дата обращения 01.02.2023).
4. Двойников, М.В. Технология бурения нефтяных и газовых скважин модернизированными винтовыми забойными двигателями// Дисс. доктора техн. Наук. – Тюмень, 2021. – 360 с.
5. Хегай, В.К. К вопросу оптимизации режимных параметров бурения с учетом крутильных автоколебаний// Известия Коми НЦ УрО РАН. 2020 . № 07–08. – с. 6–10 .
6. Гуреев, В.Н., Мазов, Н.А. Использование библиометрии для оценки значимости журналов в научных библиотеках (обзор)// Научно-техническая информация. Сер. 1. 2019. № 2. – с. 8–19.
7. Статистические показатели российского книгоиздания в 2006 г.: цифры и рейтинги [Электронный ресурс]. - URL: http://bookhamber.ru/stat_2006.htm (дата обращения 12.03.2023).

Рекомендуемое число источников – около 30, в т.ч. не менее 15% на иностранном языке

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Наименование приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, дополняющие текст отчета, если они не могут быть включены в основную часть.

Приложения могут включать: графический материал, таблицы, расчеты, описания алгоритмов и программ.

В тексте отчета на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте отчета.

Каждое приложение следует размещать с новой страницы с указанием в центре верхней части страницы слова ПРИЛОЖЕНИЕ.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают с прописной буквы, полужирным шрифтом, отдельной строкой по центру без точки в конце.

Приложения обозначают прописными буквами кириллического алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова ПРИЛОЖЕНИЕ следует буква, обозначающая его последовательность. Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и O.

В случае полного использования букв кириллического или латинского алфавита допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Если в отчете одно приложение, оно обозначается ПРИЛОЖЕНИЕ А.

Приложения должны иметь общую с остальной частью отчета сквозную нумерацию страниц.

Все приложения должны быть перечислены в содержании отчета с указанием их обозначений, статуса и наименования.