

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»

---

*ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК*  
*КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ*  
*НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА*

---

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

на тему: «Название темы выпускной квалификационной работы»

Студент	Иванов Иван Иванович
Руководитель работы	Петров Петр Петрович
Нормоконтроль проведен	Смирнов С.С.
Проверка на заимствования проведена	Кузнецов К.К.

Работа рассмотрена кафедрой и допущена к защите в ГЭК

---

Заведующий кафедрой	Темкин И.О.
Директор института	Солодов С.В.

Москва, 2033

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»

---

---

УТВЕРЖДАЮ

Институт ИТКН \_\_\_\_\_  
Кафедра АСУ \_\_\_\_\_  
Направление 09.03.01 ИВТ \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой Темкин И.О. \_\_\_\_\_  
«22» декабря 2033 г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА**

Студенту группы БИВТ-18-2, Иванову Ивану Ивановичу \_\_\_\_\_  
(номер группы, Ф.И.О. полностью)

1. Тема работы Название темы выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_
2. Цель работы \_\_\_\_\_
3. Исходные данные \_\_\_\_\_
4. Основная литература, в том числе:
  - 4.1. Монография, учебники и т. п. \_\_\_\_\_
  - 4.2. Отчёты по НИР, диссертации, дипломные работы и т. п. \_\_\_\_\_
  - 4.3. Периодическая литература \_\_\_\_\_
  - 4.4. Справочники и методическая литература (в том числе литература по методам обработки экспериментальных данных) \_\_\_\_\_
5. Перечень основных этапов исследования и форма промежуточной отчётности по каждому этапу \_\_\_\_\_
6. Аппаратура и методики, которые должны быть использованы в работе \_\_\_\_\_
7. Использование ЭВМ \_\_\_\_\_
8. Перечень (примерный) основных вопросов, которые должны быть рассмотрены и проанализированы в литературном обзоре \_\_\_\_\_
9. Перечень (примерный) графического и иллюстрированного материала \_\_\_\_\_
10. Руководитель работы Доцент кафедры АСУ, к.т.н., доц., Петров Петр Петрович \_\_\_\_\_  
(должность, уч. степень, звание, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ «18» декабря 2033 г.

**Задание принял к исполнению студент** \_\_\_\_\_  
(подпись)

## **АННОТАЦИЯ**

Выпускная квалификационная работа изложена на 11 страницах, содержит 0 рисунков, 0 таблиц, 2 источника, 2 приложения.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

Перечень ключевых слов должен характеризовать содержание реферируемой ВКР. Он должен включать до пяти ключевых слов в именительном падеже, напечатанных последовательно через запятые.

Текст аннотации, помимо сведений об объёме ВКР и ключевых слов, включает: сущность выполненной работы (её цель, объект исследования), описание методов исследования и аппаратуры; конкретные сведения, раскрывающие содержание основной части ВКР; краткие выводы об особенностях работы, её эффективности, возможности и области применения полученных результатов, их новизну. Каждая фраза аннотации должна быть носителем информации. Аннотация не должна подменять оглавления и должен быть достаточно полным. Объём аннотации — не более одной страницы.

## **ABSTRACT**

The Bachelor's thesis has 11 pages, 0 figure, 0 table, 2 references, 2 appendices.

KEYWORD, KEYWORD, KEYWORD, KEYWORD, KEYWORD

As any dedicated reader can clearly see, the Ideal of practical reason is a representation of, as far as I know, the things in themselves; as I have shown elsewhere, the phenomena should only be used as a canon for our understanding. The paralogisms of practical reason are what first give rise to the architectonic of practical reason. As will easily be shown in the next section, reason would thereby be made to contradict, in view of these considerations, the Ideal of practical reason, yet the manifold depends on the phenomena.

Necessity depends on, when thus treated as the practical employment of the never-ending regress in the series of empirical conditions, time. Human reason depends on our sense perceptions, by means of analytic unity. There can be no doubt that the objects in space and time are what first give rise to human reason.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	7
1 Название первой главы . . . . .	8
2 Название второй главы . . . . .	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ . . . . .	11

## **ВВЕДЕНИЕ**

Введение должно отражать: оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы ВКР, обоснование необходимости её выполнения; описание цели и поставленных в работе задач. Во введении должны быть показаны: актуальность и новизна темы, связь данной работы с тематикой кафедры и с другими научно-исследовательскими работами.

## **1 Название первой главы**

Текст первой главы [1; 2].



## **2    Название второй главы**

Текст второй главы

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполненной ВКР или отдельных её этапов;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов ВКР;
- результаты оценки технико-экономической эффективности внедрения (если имеет место);
- результаты оценки научно-технического уровня выполненной ВКР в сравнении с достижениями в этой области.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Построение интеллектуальной геоинформационной системы горного предприятия с использованием методов прогнозной аналитики / И. Темкин [и др.] // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). — 2020. — № 3. — С. 114–125.

2. On the Issue of the Creation and Functioning of Energy Efficiency Management Systems for Technological Processes of Mining Enterprises / U. Rzazade [et al.] // Energies. — 2023. — Vol. 16, no. 13. — P. 4878.