# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**ПО НАПИСАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ РЕФЕРАТА**

# ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

Подготовка и защита реферата по дисциплине «История и философия науки» аспирантами и соискателями является допуском к кандидатскому экзамену.

**Реферат** – это аналитический обзор научной литературы по определённой теме с приведением цитат из рассматриваемых источников, с элементами самостоятельного анализа, комментариями и выводами, выстроенный в соответствии с логикой избранной темы.

Реферат – это письменная, самостоятельная творческая работа, подготовленная на основе прослушанного курса и самостоятельного изучения историко-научного материала по теме диссертационного исследования.

**Тема реферата** выбирается аспирантом (соискателем), согласовывается с научным руководителем, окончательно формулируется совместно с преподавателем дисциплины «История и философия науки». Тема реферата должна соответствовать научной специальности и программе курса «История и философия науки».

# Оформление работы

**Объём реферата –** 24 - 30 страниц текста, включая оглавление и библиографический список. Текст оформляется шрифтом Times New Roman (размер шрифта - 14, междустрочный интервал – полуторный), без переносов, формат А4, отступы: сверху и снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1,5 см. Нумерация страниц – по центру внизу, первая страница не нумеруется. В реферате используются концевые ссылки в квадратных скобках: [номер источника, согласно библиографическому списку, с. ]. Например: [3, с.5]. Оформление реферата предполагает наличие титульного листа, обложки (см. Приложение 1).

ВВЕДЕНИЕ, КАЖДАЯ ГЛАВА, ЗАКЛЮЧЕНИЕ И

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК начинаются с новой страницы и пишутся прописными буквами. Заголовки располагаются посередине страницы без точки в конце. Переносить слова в заголовке не допускается. Заголовки отделяются от текста сверху и снизу одним интервалом:

# 1. НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ

интервал

# 1.1 Название параграфа (раздела)

интервал

Текст параграфа

# Структура реферата

1. Титульный лист (см. Приложение 1).
2. Оглавление с указанием страниц по разделам (см. Приложение 2).
3. Основной текст, состоящий из:

а) введения, где обосновывается выбор и актуальность темы, определяются цель и задачи реферата;

б) основной части (2 - 3 главы, разбитые на параграфы);

в) заключения (где подводятся итоги анализа и формулируются выводы).

1. Библиографический список (в алфавитном порядке, не менее 15 источников, которыми могут быть: научные статьи, журналы и монографии, доклады и тезисы конференций, справочники, энциклопедии, словари, авторефераты диссертаций и диссертации).
2. Приложения (если имеются).

Реферат может включать таблицы, диаграммы, графики и другие формы представления информации.

Реферат оформляется в электронном и бумажном виде и сдается на проверку преподавателю дисциплины «История и философия науки», бумажный экземпляр должен быть сброшюрован в пластиковом скоросшивателе.

# Проверка реферата осуществляется:

1. Научным руководителем аспиранта (первичная экспертиза). На проверенном реферате должна быть виза научного руководителя аспиранта или соискателя.
2. Преподавателем дисциплины «История и философия науки» кафедры философии, политологии и социологии им. Г.С. Арефьевой. Преподаватель представляет рецензию на реферат и выставляет оценку по системе «зачтено/не зачтено».

При наличии оценки «зачтено» аспирант допускается к сдаче кандидатского экзамена по «Истории и философии науки» (ИФН).

При оценке реферата преподаватель исходит из следующих критериев:

* соответствие содержания реферата теме исследования,
* достаточность и актуальность привлеченных к рассмотрению источников,
* аналитичность работы,
* методологическая корректность,
* обоснованность выводов,
* логичность построения,
* использование научного понятийного аппарата,
* стиль работы и оформление реферата.

# Сроки выполнения и сдачи рефератов

1. Выбор и утверждение темы реферата – не позднее, чем за две недели до защиты реферата.
2. Защита реферата на занятии в группе по ИФН – за три недели до экзамена.
3. Сдача реферата на проверку преподавателю ИФН – не позднее, чем за две недели до экзамена.

Начало экзаменов планируется 01.04.

Аспиранты и соискатели, не представившие реферат в указанные сроки, к сдаче кандидатского экзамена не допускаются.

# Примерные темы рефератов:

1. Основоположники философии техники.
2. Философия техники в России.
3. Природа и сущность техники.
4. Специфика технического знания.
5. Специфика технической теории.
6. Возникновение и генезис технических наук.
7. Закономерности и трудности современного этапа научно- технического развития.
8. Техническое творчество как философская проблема.
9. Проблема гуманитаризации технического образования.
10. Проблема гуманитаризации научно-технического развития.
11. Коммуникативная природа техники.
12. Эстетические аспекты технического творчества.
13. Экологический дизайн.
14. Социально-гуманитарные проблемы нанотехнологий.
15. Социально-гуманитарные проблемы информационных технологий.
16. Социально-гуманитарная экспертиза технических проектов.
17. Социально-гуманитарная экспертиза последствий НТР.
18. Социальные и экологические последствия НТР.
19. Технологические и социально-культурные причины экологического кризиса.
20. Научно-технический прогресс в концепции устойчивого развития.
21. Информатика как междисциплинарная наука.
22. Информация и информационное общество.
23. Интернет как метафора глобального мозга.
24. Квантовый компьютер: методологические и социально- гуманитарные проблемы.
25. Проблема искусственного интеллекта.
26. Методологические и социальные проблемы роботизации.
27. Социально-экологические проблемы освоения космоса.
28. Социально-гуманитарные проблемы энергетического кризиса.
29. Основы экологической этики.
30. Инженерная этика.
31. История формирования научных основ металлургии.
32. Становление информационно-технической цивилизации и роль информатики в этом процессе.
33. История развития механики как инженерного знания и естественной науки.
34. Научные революции и их влияние на технический прогресс.
35. История исследования проблем термодинамики.
36. История изобретения и изучения электродвигателя.
37. История исследований в области энергетики.
38. История развития исследований в области энергетики в России.
39. Анализ современных энергетических проблем.
40. Глобальные проблемы современности и пути их решения.
41. Перспективы развития энергетической отрасли в мире.
42. Перспективы развития энергетической отрасли в России.
43. Энергетика и проблемы экологии.
44. Рекорды в науке и технике. Производство энергии.
45. История развития электроэнергетики.
46. Вклад российских ученых в развитие электроэнергетики.
47. Фундаментальные открытия и изобретения в области энергетики в ХХ веке.
48. Основные стратегии развития энергетики в России

Приложение 1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«МЭИ»**

**Реферат по «Истории и философии науки»**

**ТЕМА РЕФЕРАТА**

Работу выполнил:

аспирант 1 курса очной формы обучения

кафедры (название кафедры)

института (название института)

научная специальность

(шифр и наименование научной

специальности)

(ФИО аспиранта)

(подпись)

Первичная экспертиза проведена:

(степень, звание, ФИО

научного руководителя)

(подпись) (дата)

Проверил:

(степень, звание, ФИО преподавателя)

Оценка

(подпись) (дата)

Москва 2024

Приложение 2

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение № стр.

Глава 1. Название № стр.

§ 1.1 Название № стр.

§ 1.2 Название № стр.

§ 1.3 Название № стр.

Глава 2. Название № стр.

§ 2.1 Название № стр.

§ 2.2 Название № стр.

§ 2.3 Название № стр.

Глава 3. Название № стр.

§ 3.1 Название № стр.

§ 3.2 Название № стр.

§ 3.3 Название № стр.

Заключение № стр.

Библиографический список № стр.