

## **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).
4. 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).
5. 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 01.04.2024.

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 XX веке.
48. Основные стратегии развития энергетики в России

**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)

**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.