

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. И.И. Ползунова  
КАФЕДРА ФИЛОСОФИИ и СОЦИОЛОГИИ

## **ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ДЛЯ АСПИРАНТОВ И СОИСКАТЕЛЕЙ

БАРНАУЛ 2020

**ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ:** учебно-методическое пособие для аспирантов и соискателей по подготовке к экзамену кандидатского минимума / Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020.

Учебно-методическое пособие включает в себя программу кандидатского экзамена по истории и философии науки, вопросы к экзамену, список рефератов. Предназначено для аспирантов и соискателей.

**СОСТАВИТЕЛЬ:** Д. филос.н., Инговатов В.Ю.

Рассмотрены на заседании  
кафедры философии 30.09. 2020.  
Протокол № 2

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об организации подготовки и проведении кандидатского экзамена**  
**по дисциплине «История и философия науки»**

1. Работу по организации подготовки и проведения кандидатского экзамена по истории и философии науки осуществляет кафедра философии.

2. Кафедра в соответствии с утверждённой Минобразования России программой организует проведения учебных занятий (лекций) и приём кандидатского экзамена.

3. Курс «История и философия науки» состоит из двух частей: истории дисциплины, по которой аспирант обучается в аспирантуре и философии науки.

4. Аспирант и соискатель готовит реферат по истории соответствующей науки. Тематика рефератов по истории следующих отраслей науки:

- история технических наук;
- история информатики;
- история физики;
- история математики;
- история химии;
- история наук о Земле;

Составление тематики и курирование реферативной работы по истории наук осуществляется под контролем заведующих соответствующих кафедр.

5. Тема реферата выбирается аспирантом или соискателем по согласованию с научным руководителем и регистрируется на кафедре философии. Подготовленный аспирантом или соискателем реферат проверяется научным руководителем, который осуществляет первичную экспертизу. Рецензирование реферата с выставлением оценки по системе «зачтено-незачтено» организуется кафедрой философии.

Рефераты хранятся на кафедре философии.

6. Экзамен по философии науки сдается комиссии в устной форме.

7. Состав комиссии по приему кандидатского экзамена по истории и философии науки утверждается приказом проректора по НИР университета. В состав комиссии входят преподаватели кафедры философии.

Членами комиссии могут быть преподаватели, имеющие ученые степени и звания. Возглавляет комиссию, согласно Положению, доктор философских наук

8. Комиссия правомочна принимать экзамен при наличии не менее трех членов, в том числе одного доктора философских наук.

9. Экзаменационная оценка аспиранта или соискателя выставляется с учетом оценки его реферата по истории науки и оценок его ответов по философии науки и философским проблемам соответствующей отрасли знания.

10. Документом, завершающим сдачу кандидатского экзамена по истории и философии науки, является итоговый протокол. Протокол утверждается проректором по НИР.

~~~~~ \* \* \* ~~~~~

## Требования к реферативной работе

Реферат включает в себя:

Титульный лист, подписанный аспирантом, руководителем аспиранта или соискателя, а также:

- а) план,
- б) текст,
- в) список использованной при написании работы литературы.

### Образец плана

#### **Тема: Интеллектуальный анализ данных**

*План*

*Введение*

- 1. Понятие интеллектуального анализа данных.*
- 2. Понятие интеллектуальной системы*
- 3. Принципы создания интеллектуальных систем*

*Заключение*

*Литература*

Текст должен быть написан в соответствии с планом и достаточно полно раскрывать тему работы. Названия разделов (заголовки) в тексте обязательно выделяются другим цветом, более крупным шрифтом или подчеркиванием. Каждый раздел начинается с новой страницы.

Объем работы должен составлять 20-25 страниц формата А4. Шрифт – 14 пунктом Times New Roman, поля – левое 3 см, верхнее и нижнее – 2 см, правое – 1,5 см. Интервал – 1,5.

К работе прилагается список использованной литературы, оформленный в строгом соответствии с библиографическим стандартом:

а) литература располагается в алфавитном порядке;

б) у каждого источника указываются все выходные данные в следующем порядке: фамилия автора, заглавие книг и статей, город, где издана работа (название крупных городов принято употреблять сокращенно, например, Москва – М., Санкт-Петербург – СПб.), издательство, год издания, количество страниц.

*Образец:*

- 1. Васильев Л. М. Из истории религий Древнего Востока / Л. М. Васильев. – М.: Высшая школа, 1988. - 416 с.*
- 2. Сартр Ж. П. Экзистенциализм – это гуманизм / Ж. П. Сартр // Сумерки богов. – М. : Политиздат, 1990. – С.319-344.*
- 3. Фрейд З. Психология бессознательного / З. Фрейд. – М.: Просвещение, 1990. – Раздел «Я» и «Оно».- С.425-439.*
- 4. Чанышев А. Н. Курс лекций по древней философии. Лекция ХХІІ / А. Н. Чанышев. – М.: Высшая школа, 1981. –С.255-267.*

*Образец титульного листа*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

Гуманитарный институт

Кафедра Философия и социология

Направление Наука о Земле

Реферат

защищен с оценкой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020г.

РЕФЕРАТ

на тему «Исторические аспекты развития инженерной геологии как науки»

по дисциплине «История и философия науки»  
(обозначение документа)

Аспирант группы: ОНЗ(З)-91 Решетова М.М.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

(дата)

Руководитель аспиранта: профессор, д.т.н.

П.Н. Иванов

(должность, ученое звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

Руководитель проекта зав. кафедрой, д.ф.н.

В. Ю. Инговатов.

(должность, ученое звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

### Вопросы для кандидатского экзамена «История и философия науки»

1. Наука как предмет философского исследования. Эволюция подходов к анализу науки.
2. Особенности научного познания.
3. Функции науки.
4. Генезис и основные этапы развития науки.
5. Философия и наука. Роль философии в возникновении науки.
6. Структура научного знания. Эмпирическое и теоретическое знание.
7. Позитивистская философия науки.
8. Постпозитивистская философия науки.
9. Проблема оснований науки.
10. Динамика науки, научные традиции и научные революции.
11. Научная рациональность, ее типы и ценности.
12. Современная постнеклассическая наука.
13. Традиционалистский и техногенный типы цивилизаций.
14. Наука как социальный институт.
15. Наука и культура.
16. Техника как предмет философского исследования.
17. Генезис и основные этапы развития техники.
18. Проблема взаимоотношения науки и техники.
19. Технический оптимизм и технический пессимизм. Перспективы и границы технической цивилизации.
20. Специфика технических наук. Их место в системе научного знания. Дисциплинарная организация.
21. Эволюция технических наук.
22. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом.
23. Проблема комплексной оценки последствий техники в жизни общества и человека.
24. Этические проблемы науки и техники. Проблема гуманизации и экологизации техники.
25. Научно-технический прогресс и концепция устойчивого развития цивилизации.
26. Науки о природе и науки о культуре (обществе).
27. «Жизнь» и «ценность» как категории социально-гуманитарного знания.
28. Текст как особая реальность социально-гуманитарного познания. Объяснение и понимание.
29. Структура и основные исследовательские программы современных социогуманитарных наук.
30. Возрастание роли знаний в жизни общества. «Общество знаний».