

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»**

---

*Медведь*  
«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор ГУАП  
Ю. А. Антохина  
01. 2025



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ  
НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

**«Философия науки и техники»**

Санкт-Петербург 2025

# **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ «ФИЛОСОФИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ»**

1.1. Настоящая Программа, составленная в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами ВО по направлениям подготовки 47.04.01 «Философия», 47.04.03 «Религиоведение», устанавливает содержание вступительных испытаний с целью определения подготовленности поступающего и наличия способностей для обучения по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группе научных специальностей 5.7.6 «Философия науки и техники».

1.2. Конечной целью вступительного испытания является определение уровня знаний и компетенций поступающего по 100-балльной шкале.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

1. Роль философии в формировании научной картины мира.
2. Понятие истины в науке
3. Дисциплинарная структура науки: фундаментальные и прикладные науки.
4. Этапы научного исследования: от постановки проблемы до внедрения результатов.
5. Основные категории философии науки: факт, гипотеза, теория, закон.
6. Критическая роль скептицизма в развитии научного познания.
7. Научная картина мира и её изменение в ходе исторического развития.
8. Социальные и этические аспекты научно-технического прогресса.
9. Предмет и основные проблемы философии науки и техники.
10. Логический позитивизм: программа эмпирического обоснования науки.
11. Фальсификационизм К. Поппера.
12. Методология научно-исследовательских программ И. Лакатоса.
13. Концепция научных революций Т. Куна.
14. Понятие научно-технической революции в российской философии.
15. Наука и преднаука, наука и религия, наука и искусство.
16. Основные функции научной теории: описание, объяснение, предсказание.
17. Виды научного объяснения.
18. Эмпирические методы научного познания.
19. Теоретические методы научного познания.
20. Подтверждение и опровержение научных теорий.
21. Развитие и смена научных теорий.
22. Проблема научной рациональности. М. Вебер о рациональности европейской цивилизации.
23. Исторические типы научной рациональности.
24. Проблема демаркации знания.
25. Главные этапы развития техники.
26. Становление и развитие технических наук.
27. Особенности развития философии науки в России в XIX–XX веках.
28. Философия техники в XX веке. Особенности техники и технологий информационного общества.

29. Научно-технический прогресс: философская оценка рисков и возможностей для человечества.
30. Принципы научной этики при написании научных работ.