

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 20.01.2026 17:11:32
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Гаврилов

«02»

10

2025 года

ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ

по научной специальности

5.7.6. «Философия науки и техники»

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения программы – 3 года

Москва 2025 г.

1. Общие положения

1.1. Программа аспирантуры по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники» – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры), реализуемая федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (далее - МИЭТ, НИУ МИЭТ), разработана и утверждена на основании следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положения о присуждении ученых степеней из Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- Федеральных государственных требований, Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.21 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре...»;
- Постановления правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.08.2021 №786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре научным специальностям...»;
- паспорта научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники».

1.2. Цель освоения программы аспирантуры – выполнение индивидуального плана научной деятельности; написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, содержащую решение научной задачи, имеющей значение для развития философской отрасли науки.

Основными задачами программы аспирантуры являются обеспечение:

- условий для осуществления аспирантами научной и научно-исследовательской деятельности в целях подготовки диссертации, в том числе, доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры, доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;
- условий для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;
- проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям);
- условий для прохождения аспирантами педагогической практики;
- проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

При реализации программы аспирантуры НИУ МИЭТ возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Процесс обучения предполагает существенную долю самостоятельной работы аспиранта, регулярное взаимодействие с научным руководителем.

Срок получения образования по программе аспирантуры по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники» по очной форме обучения составляет 3 года.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья срок освоения программы аспирантуры может быть продлен не более чем на один год и составляет 4 года.

В аспирантуру по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники» принимаются граждане, имеющие высшее образование уровня специалист или магистр, по соответствующей группе научных специальностей.

Направления диссертационных исследований:

1. Мировоззренческая и методологическая роль философии в становлении и развитии науки, техники и технологии.
2. Специфика предмета философии науки и техники как специального раздела философии.
3. Взаимоотношения философии, науки, техники и технологии в ходе исторического развития в современных условиях в контексте сциентизма и антисциентизма.
4. Связь философии науки и техники с историей, социологией и психологией науки.
5. Основные концепции современной философии науки и техники.
6. Наука как культурно-исторический феномен. Значение социальных и культурных факторов в развитии науки, техники и технологии. Концепции экстернализма и интернализма.
7. Эпистемологические предпосылки возникновения различных направлений, концепций и парадигм в современной науке, технике и технологии.
8. Дисциплины и междисциплинарное взаимодействие в науке.
9. Философские проблемы организации научного исследования. Междисциплинарные и трансдисциплинарные подходы. Меганаука (MegaScience).
10. Роль и значение современной науки, техники и технологии для развития общества и человеческой личности.
11. Значение достижений отдельных наук, техники и технологий для формирования новых идей и учений в философии.
12. Роль техники, технологии и технического знания в развитии науки.
13. Роль достижений науки в формировании различных типов научных картин мира на разных этапах исторического развития общества.
14. Анализ и прогнозирование основных тенденций развития современной науки и техники.
15. Философия и стиль мышления ученого.
16. Методология научного исследования. Философия эксперимента.
17. Динамика взаимоотношений различных областей науки на разных этапах ее исторического развития и в современных условиях.
18. Проблема лидерства в современной науке.
19. Наука как социальный институт и коммуникативная система.
20. Логика, движущие факторы и модели развития науки.
21. Преемственность и новаторство в развитии науки, техники и технологии.
22. Научные школы и их роль в развитии науки.
23. Сущность и причины научных революций и их роль в развитии науки и техники. Классическая и неклассическая наука. Научная рациональность и особенности ее эволюции. Постнеклассическая рациональность.
24. Роль отдельных философских направлений, школ и философов в развитии научного познания.
25. Значение открытий выдающихся ученых для развития философии.
26. Взаимоотношения социально-гуманитарных, точных, естественных и технических наук в истории общества и в современных условиях.
27. Гуманизация и гуманитаризация современной науки и техники.
28. Тенденции развития современной науки и техники как непосредственной производительной силы общества.
29. Философия техники как философское осмысление инженерно-технического знания.
30. Конвергенция естественнонаучных, научно-технических и социально-гуманитарных знаний в аспекте природоподобных (НБИКС-) и экотехнологий.
31. Научная картина мира как ценностно-мировоззренческая форма знаний.
32. Логика научных открытий и их рецепции.
33. Анализ специфики и взаимоотношений научного и вненаучного знания в истории познания и в современных условиях. Особенности критерия научности.
34. Философские аспекты взаимоотношений математики, науки и техники.
35. Философско-методологические и социальные аспекты информатики и информатизации общества. Философские проблемы искусственного интеллекта и робототехники.
36. Философско-методологические, социально-гуманитарные и этические проблемы конкретных наук и инженерной деятельности.

37. Философский анализ современной экологической ситуации. Взаимоотношение социосферы, техносферы и биосферы.

38. Философско-методологические интерпретации вероятностно-статистических закономерностей.

39. Системный подход и философия.

40. Философия и современные когнитивные исследования.

41. Философские проблемы синергетики как общенаучной методологии.

42. Философские проблемы концепции глобального эволюционизма. Козволюционный подход.

43. Ценностные аспекты научного познания.

44. Этика науки и профессиональная этика (биоэтика, нейроэтика, инженерная этика, информационная этика, этика искусственного интеллекта и пр.). Природа и структура научных дискуссий. Этос научной деятельности.

45. Соотношение фундаментальных и прикладных научных исследований.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научная и научно-исследовательская деятельность в области философии науки и техники, направленная на исследование закономерностей постановки и разрешения проблем философии науки и техники в соотношении с достижениями классической и современной философии, а также на самостоятельное проведение научных исследований и получение научных результатов;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

1.3. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

В результате освоения программы аспирантуры выпускник должен:

Знать современные методы исследования и информационно-коммуникационных технологий для осуществления научно-исследовательской деятельности в области философии науки и техники, технологии разработки учебно-методического обеспечения высшей школы, а также процедуры и технологии разработки (моделирования, осуществления, анализа и оценивания) научно-методического обеспечения учебных дисциплин в области философии.

Уметь исследовать закономерности постановки и разрешения современных проблем философии науки и техники, соотнося их с достижениями классической и современной философии, а также разрабатывать учебный материал по образовательным программам бакалавриата и магистратуры по философии, в том числе с применением интерактивных форм обучения.

Владеть навыками (опытом деятельности) самостоятельного проведения научных исследований и получению научных результатов в области философии науки и техники, а также по преподаванию учебных дисциплин в области философии, включая философию науки и техники, и разработке их научно-методического обеспечения по программам бакалавриата и магистратуры.

2. Общая характеристика программы аспирантуры

2.1. Программа аспирантуры предусматривает:

- научную и научно-исследовательскую деятельность и подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- подготовку публикаций по результатам научной и научно-исследовательской деятельности;
- проведение учебных занятий по дисциплинам в форме лекций, научно-практических семинаров, круглых столов, видеоконференций и иных форм, в том числе и с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ);
- подготовку и сдачу кандидатских экзаменов;
- проведение практической подготовки в форме педагогической практики;
- проведение контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой аттестации обучающихся.

2.2. Структура и содержание программы аспирантуры.

2.2.1. Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в том числе в рецензируемых и в приравненных к ним научных изданиях;
- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины и педагогическую практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам и практике.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

2.2.2. Примерный план научно-исследовательской деятельности и подготовки диссертации для аспирантов (Приложение 1).

2.2.3. Содержание и реализация образовательного процесса по программе аспирантуры определяются следующими документами:

- Учебный план и календарный учебный график подготовки аспирантов по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники».
- Программа научной деятельности
- Рабочая программа дисциплины «История и философия науки»
- Программа кандидатского экзамена по Истории и философии науки
- Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык»
- Программа кандидатского экзамена по Иностранному языку
- Рабочая программа дисциплины «Философия науки и техники»
- Программа кандидатского экзамена по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники»
- Рабочая программа дисциплины «Методология научного исследования и апробация результатов. Структура и содержание диссертации». Дополнительные модули по выбору:
Модуль 1. Научная коммуникация: теории и практика подготовки академического текста.
Модуль 2. Основы использования нейросетей и ИИ при подготовке кандидатской диссертации.
Модуль 3. Использование нейросетей в научных исследованиях при обработке больших объемов данных.
- Рабочая программа дисциплины «Логика и методология естественных и гуманитарных наук»
- Рабочая программа дисциплины «Педагогика и психология высшего образования».
- Рабочая программа дисциплины «Основы НТИ и информационная поддержка НИ».
- Рабочая программа педагогической практики.

2.2.4. Итоговая аттестация проводится в структурном подразделении Университета – на кафедре философии, социологии и политологии.

2.3. Условия реализации основной образовательной программы подготовки аспирантов по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники».

2.3.1. Материально-техническое обеспечение.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Структурное подразделение, осуществляющее подготовку по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники», обеспечивает проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта.

2.3.2. Учебно-методическое обеспечение

Данная программа аспирантуры обеспечена необходимой учебно-методической литературой в печатном и/или электронном виде по всем структурным элементам учебного плана. Обеспеченность учебными изданиями – не менее одного учебного издания в печатной и/или электронной форме,

достаточного для освоения программы аспирантуры на каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в учебный план.

Каждый обучающийся по программе аспирантуры в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (ЭБС) и к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) Университета. ЭИОС обеспечивает аспиранту доступ ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, согласно программе аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточной аттестации с результатами выполнения индивидуального плана подготовки. Доступ возможен из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Аспирантам обеспечен доступ к следующим профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Наукометрическая база данных Scopus <http://www.scopus.com>
- Наукометрическая база данных Web of Science <http://apps.webofknowledge.com>
- Библиотека философского факультета МГУ <http://www.philos.msu.ru/library.php>
- Новая электронная библиотека Института философии РАН <https://iphlib.ru/library>
- Электронная библиотека РГБ <https://www.rsl.ru/>
- Электронно-библиотечная система Лань <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система Юрайт <https://www.biblio-online.ru/>
- Электронный каталог библиотеки МИЭТ URL: <https://elib.miet.ru/>

Использование информации, в том числе обмен информацией, осуществляется с соблюдением требований российского и международного законодательства.

2.3.3. Кадровое обеспечение

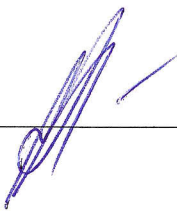
Реализация программы аспирантуры обеспечивается научными и научно-педагогическими работниками Университета, имеющими ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научно-исследовательской деятельностью. 85% численности штатных научных или научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники» имеют ученую степень и / или ученое звание.

Научные руководители, назначенные аспирантам, имеют ученую степень, осуществляют научную (научно-исследовательскую) деятельность по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в рецензируемых отечественных и / или зарубежных научных журналах и изданиях. Научными руководителями осуществляется апробация результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и / или международных конференциях, в том числе в течение трех последних лет.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа аспирантуры по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники» разработана в Институте ВП СГН.

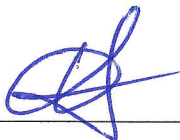
Директор Института ВП СГН



Л.В. Бертовский

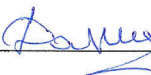
Согласовано:

Проректор по НР



А.А. Дронов

Научный руководитель специальности 5.7.6.



Н.В. Даниелян

Начальник ОДА



Ю.М. Романенко

Примерный план научно-исследовательской деятельности и подготовки диссертации для аспирантов по научной специальности 5.7.6. «Философия науки и техники»

курс	аттестация	НИД и публикационная активность	Чем подтверждается	Подготовка диссертации	Чем подтверждается
1	сентябрь	Индивидуальный план проведения диссертационного исследования и публикационной активности	Индивидуальный план научной деятельности	Обоснование выбора темы диссертации	Индивидуальный план подготовки
	декабрь	- Изучение научных источников по теме диссертации - Проведение исследования (написание научно-аналитического обзора по подобранной литературе, работа над содержанием диссертации)	- Научно-аналитический обзор - Расширенное содержание с подробной аннотацией по каждому параграфу диссертации	- Определены проблема, основные подходы по теме исследования, методы исследования, поставлены задачи исследования - Аналитический обзор по теме исследования	Аналитический обзор или соответствующий раздел диссертации
		- Представление полученных результатов на научной конференции	- Тезисы или материалы конференции		
	май-июнь	- Проведение исследования, анализ и обработка полученных результатов (написание главы 1 диссертации) - Представление полученных результатов на научной конференции - Подготовлены материалы статьи, опубликована статья в журнале, входящим в базы цитирования РИНЦ	- Глава 1 диссертации - Тезисы или материалы конференции - 1 статья (РИНЦ)	- Подготовлен текст главы 1 диссертации (30-40% от всего объема диссертации)	Рабочий вариант главы 1 диссертации
2	декабрь	- Проведения исследования, анализ и обработка полученных результатов (написание параграфов 2.1 и 2.2 второй главы диссертации) - Представление полученных результатов на научной конференции	- Параграфы 2.1 и 2.2 диссертации - Тезисы или материалы конференции - 1 статья (ВАК)	- Подготовлен текст основных глав диссертации (80% от всего объема диссертации)	
		- Подготовлены материалы для статьи, опубликована статья в журнале, входящим в рецензируемые журналы ВАК			
	май-июнь	- Проведения исследования, анализ и обработка полученных результатов (написание главы 2 диссертации) - Представление полученных результатов на научной конференции - не менее 1 опубликованной статьи и 1 статьи, принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК	- Глава 2 диссертации - Тезисы или материалы конференции - За год: 2 статьи, из них не менее 2-х из списка журналов ВАК		
3	ноябрь	- Оформление полученных материалов исследования и выводы по разделам работы - не менее 1 опубликованной статьи и 1 статьи, принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК	- Представление готового варианта диссертации, включая введение, выводы по главам, заключение - Тезисы или материалы конференции	Научная новизна, практическая значимость Обоснование выводов по разделам - Текст диссертации 90%	Рабочий вариант диссертации
	март	- Опубликована 1 статья в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК	- 1-2 статьи, из них не менее 1-ой из списка журналов ВАК	- Уточнение темы - Текст диссертации 95-100 %	Готовый текст диссертации
	июнь-июль	Итоговая аттестация – представление диссертации	- 4-5 статей, из них не менее 3-х из списка журналов ВАК, 4-5 тезисов или материалов конференций	Обоснованность каждого научного положения Текст диссертации Автореферат	Текст диссертации; автореферат

Выполнение пунктов плана указано для периодов промежуточной аттестации. Частичное невыполнение (мотивированное обоснование) должно быть ликвидировано до даты следующей промежуточной аттестации. В случае невыполнения Индивидуального плана научной деятельности, выявленного на промежуточной аттестации, аспирант отчисляется в связи с недобросовестным освоением программы аспирантуры.