


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ИР НИУ МИЭТ
А.А. Дронов
«15» Окт 2026 г.



**Программа вступительного испытания
по приему в аспирантуру в 2026 году**

по научной специальности 5.7.6 «Философия науки и техники»

Вступительное испытание «Философия науки и техники»

Москва 2026 г.

1. Общие положения

- 1.1. Поступающий должен предоставить в установленные Университетом сроки комплект документов, определенный Правилами приема на программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру МИЭТ (далее Правила приема в аспирантуру), подтверждение индивидуальных достижений для Портфолио и пройти вступительное испытание по научной специальности.
- 1.2. Форма проведения вступительного испытания: экзамен.
- 1.3. Максимальное количество баллов, которое может получить поступающий по результатам вступительного испытания – 70.
- 1.4. Минимальное количество баллов за вступительное испытание, позволяющее поступающему участвовать в конкурсе – 35.
- 1.5. При поступлении в аспирантуру, учитываются публикации, *соответствующие научной специальности поступающего*, вышедшие из печати за два последних года. Комиссией устанавливается соответствие области представленной научной публикации или РИД тематике направления научных исследований абитуриента.
- 1.6. Индивидуальные достижения могут быть учтены только один раз. Перечень и максимальное количество баллов за каждое индивидуальное достижение установлено в Правилах приема на текущий год. Сумма баллов за индивидуальные достижения не превышает 30.
- 1.7. Максимальное количество баллов, набранных по совокупности вступительных испытаний и Портфолио – 100 баллов.

2. Учет индивидуальных достижений в Портфолио

В соответствии с Правилами приема в аспирантуру установлено максимальное количество баллов за каждое индивидуальное достижение:

| № п/п | Наименование | Максимальный балл | Документы, подтверждающие наличие |
|-------|--|-------------------|---|
| 1 | Диплом магистра/специалиста с отличием | 2 | Копия (оригинал) диплома |
| 2 | Рекомендация предполагаемого научного руководителя от МИЭТ с указанием тематики диссертации, предполагаемой новизны исследования, существующего задела по данной тематике | 5 | Рекомендация, подписанная руководителем Института/кафедры |
| 3 | Победитель или призёр Всероссийского инженерного конкурса с темой работы, соответствующей научной специальности поступления | 5 | Диплом ВИК |
| 4 | Победитель конкурса «Молодой исследователь» НИУ МИЭТ | 4 | Сертификат |
| 5 | Рекомендация ГЭК (по данной специальности) | 2 | Выписка из заседания ГЭК |
| 6 | Письменное согласие организации о предоставлении места проведения диссертационного исследования с указанием тематики диссертации, предполагаемой новизны исследования, научной специальности | 5 | Письмо на официальном бланке организации, за подписью руководителя (зам. руководителя по науке) |
| 7* | Опубликованные научные статьи в | 10 | Ксерокопии |

1. Общие положения

1.1. Поступающий должен предоставить в установленные Университетом сроки комплект документов, определенный Правилами приема на программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру МИЭТ (далее Правила приема в аспирантуру), подтверждение индивидуальных достижений для Портфолио и пройти вступительное испытание по научной специальности.

1.2. Форма проведения вступительного испытания: экзамен в виде собеседования.

1.3. Максимальное количество баллов, которое может получить поступающий по результатам вступительного испытания – 70.

1.4. Минимальное количество баллов за вступительное испытание, позволяющее поступающему участвовать в конкурсе – 35.

1.5. При поступлении в аспирантуру, учитываются публикации, *соответствующие научной специальности поступающего*, вышедшие из печати за два последних года. Комиссией устанавливается соответствие области представленной научной публикации или РИД тематике направления научных исследований абитуриента.

1.6. Индивидуальные достижения могут быть учтены только один раз. Перечень и максимальное количество баллов за каждое индивидуальное достижение установлено в Правилах приема на текущий год. Сумма баллов за индивидуальные достижения не превышает 30.

1.7. Максимальное количество баллов, набранных по совокупности вступительных испытаний и Портфолио – 100 баллов.

2. Учет индивидуальных достижений в Портфолио

В соответствии с Правилами приема в аспирантуру установлено максимальное количество баллов за каждое индивидуальное достижение:

| № п/п | Наименование | Максимальный балл | Документы, подтверждающие наличие |
|-------|--|-------------------|---|
| 1 | Диплом магистра/специалиста с отличием | 2 | Копия (оригинал) диплома |
| 2 | Рекомендация предполагаемого научного руководителя от МИЭТ с указанием тематики диссертации, предполагаемой новизны исследования, существующего задела по данной тематике | 5 | Рекомендация, подписанная руководителем Института/кафедры |
| 3 | Победитель или призёр Всероссийского инженерного конкурса с темой работы, соответствующей научной специальности поступления | 5 | Диплом ВИК |
| 4 | Победитель конкурса «Молодой исследователь» НИУ МИЭТ | 4 | Сертификат |
| 5 | Рекомендация ГЭК (по данной специальности) | 2 | Выписка из заседания ГЭК |
| 6 | Письменное согласие организации о предоставлении места проведения диссертационного исследования с указанием тематики диссертации, предполагаемой новизны исследования, научной специальности | 5 | Письмо на официальном бланке организации, за подписью руководителя (зам. руководителя по науке) |
| 7* | Опубликованные научные статьи в | 10 | Ксерокопии |

| | | |
|--|---|--|
| ведущих рецензируемых журналах (ВАК и др.), | | (титульный лист, оглавление из журнала, текст публикации, выходные данные, свидетельство Роспатента) |
| Опубликованные статьи в журналах РИНЦ | 4 | |
| Опубликованные материалы конференций или тезисы на конференциях | 2 | |
| Патент по тематике научной специальности | 5 | |
| Свидетельство о государственной регистрации топологии ИМС, программы для ЭВМ | 2 | |

**При расчете баллов по п. 7, максимальный балл делится на количество авторов и округляется до целых по правилам математики. Максимальный балл указан за каждое достижение (одну статью и т.д.). Достижения учитываются за два последних года.*

Экзаменационная комиссия устанавливает соответствие области представленной научной публикации или РИД тематике направления научных исследований абитуриента и вносит начисленные баллы в ведомость и протокол учета индивидуальных достижений.

В федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (далее - ЕПГУ, Госуслуги) дипломы магистра/специалиста с отличием учитываются МИЭТ в категории индивидуальных достижений «Диплом о профессиональном образовании с отличием или медалью», а иные индивидуальные достижения, указанные в пунктах 2-7 таблицы, учитываются МИЭТ в качестве «Портфолио» в категории индивидуальных достижений «Прочие достижения». При подаче документов через Госуслуги поступающему необходимо прикрепить свои индивидуальные достижения в соответствующие типы документов и категории индивидуальных достижений.

3. Порядок и регламент проведения вступительного испытания

3.1. Вступительные испытания в аспирантуру НИУ МИЭТ проводятся в форме очного устного экзамена.

3.2. Все поступающие приходят на вступительное испытание точно в указанное время.

3.3. Испытание проводится по трем вопросам, в том числе:

- два вопроса, определяющие уровень теоретической подготовки по научной специальности;
- третий вопрос, связанный с опытом научно-исследовательской деятельности, – устный доклад поступающего (5-7 мин.), сопровождаемый презентацией в распечатанном виде, посвященный предполагаемой тематике диссертационного исследования и имеющемуся заделу: актуальность, цель и задачи, предполагаемые новизна, практическая значимость и результаты.

Перечень теоретических вопросов приведен в разделе 4 данной программы. На вступительном испытании могут быть заданы дополнительные вопросы, проясняющие практическое применение теоретических знаний, а также вопросы, направленные на уточнение причин выбора соответствующей программы аспирантуры. Время, отводимое на подготовку ответов, 20-30 мин., ответы на вопросы членов комиссии до 5 мин. Использование мобильных телефонов и иных средств связи не допускается.

3.4. После собеседования комиссия обсуждает его результаты по каждому поступающему и оформляет все необходимые документы для передачи их в приемную комиссию. Решение экзаменационной комиссии заносится в протоколы вступительных испытаний, которые оформляются на каждого поступающего и в ведомость по вступительному испытанию. Также в протокол заносится рекомендация комиссии по распределению поступающего в подразделения

МИЭТ (Институты/кафедры) в зависимости от предполагаемой тематики диссертационного исследования и научной специальности.

Результаты проведения вступительных испытаний доводятся до сведения абитуриентов способами, указанными в Правилах приема.

4. Перечень вопросов на вступительное испытание

Первый вопрос:

1. Предмет философии и его изменение в ходе исторического развития.
2. Основные характеристики философии. Структура философского знания.
3. Функции философии. Роль философии в культуре.
4. Понятие мировоззрения. Философский, научный и религиозный взгляд на мир.
5. Понимание бытия в философии.
6. Проблема единства мира. Субстанция и атрибуты.
7. Детерминизм и его разновидности. Причинность и телеология.
8. Движение, изменение и развитие. Основные концепции развития. Прогресс.
9. Диалектика. Категории и законы диалектики.
10. Философское понимание пространства и времени.
11. Проблема познаваемости мира. Агностицизм, скептицизм, гносеологический оптимизм.
12. Чувственное, рациональное и иррациональное в познании.
13. Проблема истины в философии. Критерии истинности знания.
14. Специфика гуманитарного познания. Понимание и объяснение.
15. Сущность науки и ее роль в обществе. Сциентизм и антисциентизм.
16. Проблема человека в философии. Природа и сущность человека.

Второй вопрос:

1. Специфика научного познания. Критерии науки.
2. Дифференциация и интеграция наук. Классификация научного знания.
3. Проблема научной рациональности в современной философии науки.
4. Тенденции и перспективы развития философии науки.
5. Научно-техническая революция и ее влияние на характер развития науки в XX веке.
6. Природа научного знания и его основные характеристики.
7. Парадигмальная модель научности знания Т. Куна и ее гносеологические основания. Понятие парадигмы и ее место в научном познании.
8. Структура научного знания и его основные элементы.
9. Теоретический уровень научного исследования, его специфика, задачи и функции.
10. Научная теория как высшая форма систематизации знания. Общая характеристика научной теории. Типология научных теорий.
11. Эмпирический уровень исследования, его особенности.
12. Научная картина мира и ее основные черты.
13. Научная проблема как элемент научного знания и исходная форма его систематизации. Проблема, вопрос, задача.
14. Понятие научного закона: законы природы и законы науки. Гносеологическое содержание закона науки.
15. Позитивистская философия науки. Гносеологические основания философии позитивизма.
16. Предмет философии техники. Техника как объект и как деятельность.
17. Исторические и социокультурные предпосылки выделения проблематики и формирования философии техники.
18. Понятие и сущность техники и технологии, особенности их становления, развития и

функционирования.

19. Сущность и специфика технических наук, их взаимосвязь с естественными, общественными науками и математикой.
20. Основные исторические этапы становления и развития техники и технологии

4.2. Список рекомендуемой литературы (*основная и дополнительная литература*):

Основная литература:

1. *Алексеев, П.В.* Философия: Учебник [Электронный ресурс] / П.В. Алексеев, А.В. Панин. – М.: Проспект, 2015. – 592 с. – URL: <https://lib.rucont.ru/efd/632615/info> (11.01.2026). – ISBN 978-5-392-14661-1. – Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
2. Вопросы философии: Научно-теоретический журнал [Электронный ресурс] / РАН. – М.: Наука, 1947. – ISSN 0042-8744. – URL: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7714> (дата обращения: 11.01.2026).
3. *Зеленов, Л.А.* История и философия науки: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.А. Зеленов, А.А. Владимиров, В.А. Щуров. – М.: Флинта, 2021. – 473 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843175> (дата обращения: 11.01.2026). – ISBN 978-5-9765-0257-4: 0-00. – Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
4. *Рассел, Б.* История западной философии и ее связи с политическими и социальными условиями от Античности до наших дней [Текст] / Б. Рассел. – М.: Академический Проект, 2009. – 1008 с. – ISBN 978-5-8291-1147-2: 770-05.
5. *Степин, В.С.* История и философия науки: учебник [Электронный ресурс] / В.С. Степин. – М.: Академический Проект, 2020. – 424 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132967> (дата обращения: 11.01.2026). – ISBN 978-5-8291-3324-5. – Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
6. *Ушаков, Е.В.* Философия и методология науки: учебник и практикум для вузов [Электронный ресурс] / Е.В. Ушаков. – М.: Юрайт, 2023. – 392 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/511387> (дата обращения: 11.01.2026). – ISBN 978-5-534-02637-5. – Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
7. Философия: учебное пособие [Текст] / под общ. ред. А.И. Пирогова. – М.: Проспект, 2024. – 528 с. – ISBN 978-5-392-40597-8.
8. Философский энциклопедический словарь [Текст]. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 576 с. – ISBN 978-5-16-002594-0:151-14.
9. Экономические и социально-гуманитарные исследования: Научный журнал [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский университет «МИЭТ»; Председатель ред. совета Ю.А. Чаплыгин. – М.: МИЭТ, 2014. – ISSN 2409-1073. – URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49530181> (дата обращения: 11.01.2026).

Дополнительная литература:

1. *Агацци, Э.* Научная объективность и ее контекст [Электронный ресурс] / Э. Агацци. – М.: Прогресс-Традиция, 2017. – 688 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/95633> (дата обращения: 11.01.2026). – ISBN 978-5-89826-481-9: 0-00. – Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
2. *Лебедев, С.А.* Философия науки: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / С.А. Лебедев. – М.: Юрайт, 2020. – 296 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/449822> (дата обращения: 11.01.2026). – ISBN 978-5-534-00980-4. – Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.
3. *Мареева, Е.В.* Философия науки [Текст]: Учебное пособие для аспирантов и соискателей / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский. – М.: Инфра-М, 2010. – 336 с. – ISBN 978-5-16-003916-9:221-1.
4. *Розин, В.М.* Философия техники: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.М. Розин, В.Л. Васюков. – М.: Юрайт, 2018. – 296 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/416134> (дата обращения: 11.01.2026). – ISBN 978-5-534-05511-5: 0-00. – Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ.

5. Показатели и критерии оценивания результатов вступительных испытаний

5.1. Прием вступительного испытания в форме собеседования производится экзаменационной комиссией в соответствии с расписанием и списками абитуриентов, подготовленными приемной комиссией.

5.2. Максимальное количество баллов за ответ на теоретический вопрос составляет 20.

Максимальное количество баллов за доклад с презентацией – 30.

5.3. Критериями оценки знаний за ответы на вопросы являются:

- понимание сущности излагаемого материала, степень соответствия заданному вопросу и полнота излагаемого в ответе материала;
- грамотность изложения сути вопроса, умение использовать научную и специальную терминологию и вести диалог с комиссией;
- способность иллюстрировать ответ на теоретический вопрос практическими примерами.

Оценка каждого ответа определяется следующим образом:

Оценки от 18 до 20 баллов ставится поступающему, в ответе которого приводятся полные сведения по заданному вопросу, демонстрируется всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, материал изложен логично, последовательно и не требует дополнительных пояснений, даются ответы на все вопросы членов экзаменационной комиссии.

Оценки от 14 до 17 баллов ставится поступающему, в ответе которого приводятся основные сведения по заданному вопросу, демонстрируются полные знания материала, ответ сформулирован с незначительными ошибками на теоретический вопрос, и полном ответе на дополнительные вопросы экзаменационной комиссии.

Оценки от 11 до 13 баллов ставится поступающему, в ответе которого приводятся не полные сведения по заданному вопросу, демонстрируются слабые знания учебного материала, но в объеме, достаточном для дальнейшей учебы в аспирантуре, имеются затруднения с ответами на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии.

Оценки до 10 баллов ставится поступающему, в ответе которого приводятся не полные сведения по заданному вопросу, демонстрируются существенные пробелы в знаниях, наличие значительных ошибок в ответе, абитуриент не может разъяснить сути содержания того, что он представил в качестве ответа на вопрос, не даются ответы на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии.


5.4. Критерии оценивания доклада:

- научная и практическая значимость представленной работы – до 20 баллов;
- качество устного доклада и оформления презентации с учетом ответов на вопросы комиссии – до 10 баллов.

5.5. Итоговая оценка абитуриента определяется коллегиально членами экзаменационной комиссии на основании голосования простым большинством. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

5.6. Результаты индивидуальных достижений фиксируются протоколом и подписываются всеми членами комиссии.


Руководитель подразделения

 / Л.В. Бертовский /

Научный руководитель специальности 5.7.6 «Философия науки и техники»

 / Н.В. Даниелян /

Начальник ОДА

 / Ю.М. Романенко /