

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 25.06.2026 15:04:22
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А.Гаврилов

План одобрен Ученым советом МИЭТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов
на 2026/2027 учебный год

Протокол №

9

от 18 марта 2026 г.

"18"

марта

2026 г.

Научная специальность	2.2.2.	<i>Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств. Профиль - физико-математические науки</i>
-----------------------	--------	---

Форма обучения:	<i>очная</i>
Срок обучения:	<i>4 года</i>
Год начала подготовки	<i>2026</i>

Учебный план составлен на основании Федеральных государственных требований, утвержденных 20 октября 2021 г. приказом Минобрнауки России № 951.

Согласовано:

Проректор по научной работе

/ А.А.Дронов/

Начальник отдела докторантуры и аспирантуры

/ Ю.М. Романенко/

Руководитель научной специальности

/ Т.Ю. Крупкина/

**План учебного процесса
(образовательный компонент)**

**Научная специальность: 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств
Профиль – Физико-математические науки**

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость				1 год				2 год				3 год				4 год			
		всего		ауд. час	СР час	з.е.	час	ауд. час	СР час	з.е.	час	ауд. час	СР час	з.е.	час	ауд. час	СР час	з.е.	час	ауд. час	СР час
		з.е.	час																		
		з.е.	час	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.														
Дисциплины (модули)		18	648	142/194	506/490	11	396	104/156	292/276			7	144	38	214						
ДБ	Базовая часть	не менее 12	не менее 432	124/176	310/292	9	324	100/152	224/208			3	108	24	84						
ДБ1	История и философия науки	3	108	56	52	3	108	56	52	Зач с оц.											
ДБ2	Иностранный язык	3	108	24	84	3	108	24	84	Зач.											
ДБ3	Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	3	108	24	84						3	108	24	84		Зач.					
ДБ4.1	Методология НИ и апробация результатов. Структура и содержание диссертации	3	108	20	88	3	108	20	88	Зач. с оц.											
	Дополнительные модули по выбору	0-3	0-108	0-36	0-72	0-3	0-108	0-36	0-72												
	Модуль 1. Научная коммуникация: теория и практика подготовки академического текста	1	36	12	24	1	36	12	24		Зач.										
	Модуль 2. Основы использования нейросетей и ИИ при подготовке канд. диссертации	1	36	12	24	1	36	12	24		Зач.										
	Модуль 3. Использование нейросетей в научных исследованиях при обработке больших объемов данных	1	36	12	24	1	36	12	24		Зач.										
ДБ4.2	Русский язык в профессиональной коммуникации для иностранных аспирантов*	4	144	72	72	4	144	72	72	Зач.											
	Кандидатские экзамены	3	108	6	102	2	72	4	68			1	36	2	34						
ДКЭ1	История и философия науки	1	36	2	34	1	36	2	34	КЭ											
ДКЭ2	Иностранный язык	1	36	2	34	1	36	2	34	КЭ											
ДКЭ3	2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	1	36	2	34						1	36	2	34		КЭ					
ДВ	Вариативная часть																				
	Элективные дисциплины (необходимо выбрать одну)	3	108	12	96							3	108	12	96						
ДВ1	Основные принципы создания приборов на квантовых эффектах (физ.мат. науки)	3	108	12	96							3	108	12	96					зачет	
ДВ2	Педагогика и психология высшего образования	3	108	12	96							3	108	12	96					зачет	
ДВ3	Права на результаты интеллектуальной деятельности	3	108	12	96							3	108	12	96					зачет	
ДВ4	Основы НТИ и информационная поддержка НИ	3	108	12	96							3	108	12	96					зачет	
ДВ5	Представление научно-технической информации на русскоязычных ресурсах. Особенности перевода и написания научных статей на русском языке*	3	108	12	96							3	108	12	96					зачет	
ДВ6	Основы промышленной метрологии и калибровки											3	108	12	96					зачет	
Практика		3	108	5	103							3	108	5	103						
ПП1	Педагогическая практика	3	108	5	103							3	108	5	103					зачет с оценкой	
Итого по плану		не менее 21	не менее 756	не менее 147	не менее 609	не менее 11	не менее 396	не менее 104	не менее 224			10	252	43	317						