Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 20.01.2026 15:59:21
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
10 2025 г.

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 1
от 01.10.2025.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов
на *2025/2026* учебный год

Научная специальность	***2.2.8.***	***Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды***

Форма обучения:	*очная*
Срок обучения:	*4 года*
Год начала подготовки	*2025*

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 _____ / *Ю.И. Штерн*/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00FCD5F6E07DC83F809D56CE1D350ACCD1
Владелец ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ"
Действителен с 09.04.2025 по 03.07.2026

План учебного процесса
(образовательный компонент)

Научная специальность: 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

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	Пр. контр.		з.е.	час	ауд. час	СР час	Пр. контр.		з.е.	час	ауд час	СР час	Пр. контр.		з.е.	час	ауд. час	СР час	Пр. контр	
		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	Основы физики конденсированного состояния	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	1.3.8. Физика конденсированного состояния	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	Методы исследования твердых тел	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												
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***														

* Дисциплины только для аспирантов дальнего зарубежья (Союз Мьянмы и др.)