

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

*План одобрен Ученым советом Института,
протокол от 02.03.2026 № 01/26*



УТВЕРЖДАЮ

Директор

[Signature] С.В. Иванов

25 марта 2026 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

по научной специальности 1.3.5 Физическая электроника

Отдел: *Группа подготовки научных кадров*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *4 года*

Год начала подготовки **2026**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь

[Signature]

/ М.И. Патров /

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.5 Физическая электроника (2026)

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ					
						в том числе				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
		По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	ПР	СР	Контр. оль	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ										
								Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой			Рефераты	Лек	ПР	СР		Контр. оль	Лек	ПР	СР		Контр. оль	Лек	ПР	СР		Контр. оль				
	Итого на подготовку аспиранта с факультативами					9144	492	366	126	795	45	254					60					72					62					60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					8640	356	366	126	427	45	240					60					60					60					60
1.	Научный компонент					7668						213			1 746	49			1998	56			1962	54			1944	54	-			
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					7524						209			1 710	48			1962	55			1926	53			1908	53	36			
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели					144						4			36	1			36	1			36	1			36	1	36			
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1,2,3,4																									36			
2.	Образовательный компонент					756	356	230	126	355	45	21	108	126	117	45	11	71	91	5	51	72	75	6					-			
2.1.	Дисциплины (модули), в том числе элективные					684	356	230	126	283	45	19	108	126	117	45	11	71	91	4,5	51	75	3,5					36				
2.1.1.	История и философия науки	1			1	180	108	54	54	36	36	5	54	54	36	36	5													36		
2.1.2.	Иностранный язык	1				144	72		72	63	9	4		72	63	9	4													36		
2.1.3.	Физическая электроника	3				72	24	24		48		2								24	48	2								36		
2.1.4.	Педагогика высшего образования		2			72	36	36		36		2					36	36	2											36		
2.1.5.	Численные методы в физике		1			72	54	54		18		2	54		18		2													36		
2.1.6.	Масс-спектрометрические методы исследования		3			72	36	36		36		2						9	9	0,5	27	27	1,5							36		
2.1.7.	Физика поверхности		2			72	26	26		46		2						26	46	2										36		
2.2.	Факультативные дисциплины					504	136	136		368		14						100	332	12	36	36	2					-				
2.2.1.	Лазерная спектроскопия атомов молекул и кластеров		3			144	54	54		90		4						36	72	3	18	18	1							36		
2.2.2.	Физика атомных столкновений		3			144	54	54		90		4						36	72	3	18	18	1							36		
2.2.3.	Автоматизация физического эксперимента		2			108	14	14		94		3						14	94	3										36		
2.2.4.	Методы и техника физического эксперимента		2			108	14	14		94		3						14	94	3										36		
2.3.	Практика					72				72		2								72		2								-		
2.3.1.	Научно-исследовательская практика			3		72				72		2								72		2								36		
2.4.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике (3 курс)			1,2,3																										36		
3.	Итоговая аттестация					216						6																162	54	6	36	
3.1.	Представление диссертации	4				216						6																162	54	6	36	

1. Календарный учебный график 2026

Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=		Н	Н		Н		Н		Н	Н	Н	Н		Н	К	К	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К					
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К						
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К						
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К						
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	7 1/3	3	2 1/3		12 2/3
П Практика			1 1/3		1 1/3
Н Научные исследования	32 2/3	37	36 1/3	36	142
Э Экзамены	4	4	4	4	16
Д Представление диссертации				4	4
К Каникулы	8	8	8	8	32
Итого	52	52	52	52	208