

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 31.01.2025 №01/25*



УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.В. Иванов

12 декабря 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

по научной специальности 1.3.6 Оптика

Отдел: *Группа подготовки научных кадров*

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки **2025**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь

 / М.И. Патров/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.6 Оптика (2025)

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	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	из них ПР	СР	Контроль	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ							
								Экзамены	Зачеты		Зачеты с оценкой		Рефераты	Лек	ПР	СР		Контроль	Лек	ПР	СР		Контроль	Лек	ПР	СР		Контроль	Лек	ПР		СР	Контроль	
	Итого на подготовку аспиранта с факультативами					9144					254					60					72					62					60			
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					8640					240					60					60					60					60			
1.	Научный компонент					7668					213			1 746	49			1 998	56			1 962	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	373	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	301	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	54	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.	Оптика	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.	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур		3			72	36	36		36		2						9		9	0,5	27		27	1,5								36	
2.1.7.	Современная зондовая и оптическая спектроскопия		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.	Нелинейная оптика		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					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 2025

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	Н	К	К		Н	Н	Н		Н	Н		Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
							Н				Н	Н			Н	К		К	Н		Н		Н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н					Н	Н		Н		Н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
II	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	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

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