

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 февраля 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

по научной специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния

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 1.3.8 Физика конденсированного состояния (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					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	СР	Контроль		Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	
													Лек	Пр	СР	Контр.оль		Лек	Пр	СР	Контр.оль		ЗЕТ	Лек	Пр	СР		Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Пр		
	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	406	246	126	357	45	21	108	126	117	45	11	73		89	5	65	72	61	6						-		
2.1.	Дисциплины (модули), в том числе элективные					684	406	246	126	285	45	19	108	126	117	45	11	73		89	4,5	65		61	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.	Физика конденсированного состояния	3				72	72	38		34		2										38		34	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.	Фазовые переходы и фазовые сотоияния в твердых телах		2			72	28	28		44		2					28		44	2											36		
2.2.	Факультативные дисциплины					504	136	136		368		14					100		332	12	36		36	0	2						-		
2.2.1.	Современные методы исследования твердых тел		3			144	54	54		90		4					36		72	3	18		18	1							36		
2.2.2.	ЭПР: основы и применения		3			144	54	54		90		4					36		72	3	18		18	1							36		
2.2.3.	Физическая кинетика		2			108	14	14		94		3					14		94	3											36		
2.2.4.	Магнетизм конденсированных сред		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 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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Н					Н				Н	К		К	Н									Н		Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Н	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	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	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