

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 1.3.11 Физика полупроводников

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 1.3.11 Физика полупроводников (2026)

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	в том числе				ЗЕТ	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
							Конт. раб. (по учеб. зан.)	из них				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов										
								Лек	Пр	СР			Контр. оль	Лек	Пр	СР		Контр. оль	Лек	Пр	СР		Контр. оль	Лек	Пр		СР	Контр. оль					
	Итого на подготовку аспиранта с факультативами					9144	508	382	126	797	45	254					60					72					62					60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					8640	372	246	126	429	45	240					60					60					60					60	
1.	Научный компонент					7668						213			1746	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	372	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	372	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 полупроводников	3				72	38	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 состояния 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	2								36		
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 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	Н		Н	К	К	Н	Н			Н	Н			Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	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	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
III	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	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
IV	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	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
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