

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 03.03.2023 №02/23*



УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.В. Иванов

03 апреля

2023 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 **2023**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь Института

М.И. Патров/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.8 Физика конденсированного состояния (2023)

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					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.)	из них			Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ																
								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			1 962	55			1 926	53			1 908	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 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	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

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	Э	Э	Э	Э	Н	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	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	Н	Н	К	К	К	К	К	К	
III	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н	К	К	Н		Н	Н	Н	П		Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	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	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	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