

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 16.02.2024 №02/24*



УТВЕРЖДАЮ

Директор

[Signature]
С.В. Иванов

[Signature]
2024 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 **2024**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь

[Signature] / М.И. Патров/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.6 Оптика (2024)

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.)	Лек	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ							
													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

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		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	К	К	К	К	К	К
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	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	Н		К	К	Н	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			
IV	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	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