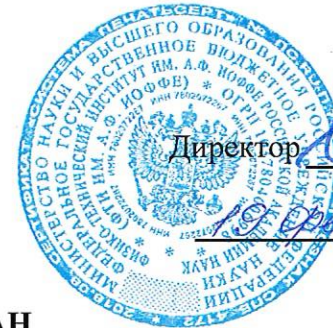


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 1.3.5 Физическая электроника

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. Партов/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.5 Физическая электроника (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.)	из них			ЗЕТ	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			1746	49			1998	56			1962	54				1944	54							-	
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					7524						209			1710	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	355	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	283	45	19	108	126	117	45	11	71	91	4,5	51	75	75	3,5											36		
2.1.1.	История и философия науки	1			1	180	108	54	54	36	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.	Физическая электроника	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.	Масс-спектрометрические методы исследования		3			72	36	36		36		2						9	9	0,5	27		27		1,5										36		
2.1.7.	Физика поверхности		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.	Лазерная спектроскопия атомов молекул и кластеров		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			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	К	К	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							
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н		Н	Н		Н	Н		Н	К	К	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	К	К	Н	Н	Н	Н	П	Н	Н	Н	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	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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