

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 1.3.9 Физика плазмы

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 1.3.9 Физика плазмы (2023)

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ
						в том числе				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
		По плану	Контракт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ				Часов				Часов				Часов				Часов							
								Лек	Пр	СР	Контр-оль	Лек	Пр	СР	Контр-оль	Лек	Пр	СР	Контр-оль	Лек	Пр	СР	Контр-оль	Лек	Пр	СР	Контр-оль				
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ							
	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			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																													36	
2.	Образовательный компонент					756	358	232	126	371	27	21	108	126	117	45	11	71	0	91	4,5	53	72	73	0	5,5	0	0	0	0	-
2.1.	Дисциплины (модули)					684	358	232	126	299	27	19	108	126	117	45	11	71	0	91	4,5	53	73	0	3,5	0	0	0	0	36	
2.1.1.	История и философия науки	1			1	180	108	54	54	54	18	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 плазмы	3				72	26	26		46		2									26		46		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.	Инженерные вопросы УТС		3			72	36	36		36		2					9		9	0,5	27		27		1,5				36		
2.1.7.	Волновые процессы в магнитоактивной плазме		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					36		
2.2.1.	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы		3			144	54	54		90		4					36		72	3	18		18		1				36		
2.2.2.	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика		3			144	54	54		90		4					36		72	3	18		18		1				36		
2.2.3.	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы		2			108	14	14		94		3					14		94	3									36		
2.2.4.	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек		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			К	К		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	Н	Н		Н	Н						Н	Э	Э	Э	Э	Н	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	Э	Э	Э	Э	Н	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	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