

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 04.03.2022 №03/22*



УТВЕРЖДАЮ

Директор


С.В. Иванов


2022 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 2022

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь Института



М.И. Патров/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.9 Физика плазмы (2022)

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	Контр. раб. (по учеб. зан.)	из них			ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ																			
				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	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты														
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					
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					7524						209						1 710						48						1 962						53					
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели					144						4						36						1						36						1					
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1,2,3,4																																					
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	0	0	0							
2.1.	Дисциплины (модули)					684	358	232	126	299	27	19	108	126	117	45	11	71		91		4,5	53		73		3,5				0			0							
2.1.1.	История и философия науки	1			1	180	108	54	54	54	18	5	54	54	36	36	5																								
2.1.2.	Иностранный язык	1				144	72		72	63	9	4		72	63	9	4																								
2.1.3.	Физика плазмы	3				72	26	26		46		2											26		46		2														
2.1.4.	Педагогика высшего образования		2			72	36	36		36		2						36		36		2																			
2.1.5.	Численные методы в физике		1			72	54	54		18		2	54		18	2																									
2.1.6.	Инженерные вопросы УТС		3			72	36	36		36		2						9		9		0,5	27		27		1,5														
2.1.7.	Волновые процессы в магнитоактивной плазме		2			72	26	26		46		2						26		46		2																			
2.2.	Факультативные дисциплины					504	136	136		368		14						100		332		12	36		36		2														
2.2.1.	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы		3			144	54	54		90		4						36		72		3	18		18		1														
2.2.2.	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика		3			144	54	54		90		4						36		72		3	18		18		1														
2.2.3.	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы		2			108	14	14		94		3						14		94		3																			
2.2.4.	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек		2			108	14	14		94		3						14		94		3																			
2.3.	Практика					72				72		2											72				2														
2.3.1.	Научно-исследовательская практика			3		72				72		2											72				2														
2.4.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике (3 курс)			1,2,3																																					
3.	Итоговая аттестация					216						6																						162	54	6					
3.1.	Представление диссертации	4				216						6																						162	54	6					

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	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
II	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	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	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	П	П	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	
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	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