

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02/21 от 05.03.2021

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) 01.04.08 Физика плазмы

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2021
867
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- Преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь Института

 / М.И. Патров/



ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.08 (2021).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Ку				
									Лек	Лаб	Пр	СР				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
																	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ										
4	Итого	5	6	2	1	8712	8712	678	552		126	672	18	242	242	108	126	288	18	60	121			257		60	107			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	5	2	1	8640	8640	642	516		126	636	18	240	240	108	126	288	18	60	121			257		60	71			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							39%	70%	0%	30%	59%	2%																	
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	5		1	1080	1080	426	300		126	636	18	30	30	108	126	288	18	15	121			257		10.5	71			
11	Б1.Б Базовая часть	2			1	324	324	180	54		126	126	18	9	9	54	126	126	18	9										
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1			1	180	180	108	54		54	54	18	5	5	54	54	54	18	5										
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1				144	144	72			72	72		4	4		72	72		4										
20	Б1.В Вариативная часть	2	5			756	756	246	246		510		21	21	54		162		6	121				257		10.5	71			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	3			504	504	178	178		326		14	14	54		162		6	71				91		4.5	53			
23	Б1.В.ОД.1 Физика плазмы	1				72	72	26	26		46		2	2													26			
26	Б1.В.ОД.2 Численные методы в физике		1			216	216	54	54		162		6	6	54		162		6											
29	Б1.В.ОД.3 Педагогика высшего образования	1				72	72	36	36		36		2	2							36			36		2				
32	Б1.В.ОД.4 Инженерные вопросы УТС		1			72	72	36	36		36		2	2							9			9		0.5	27			
35	Б1.В.ОД.5 Волновые процессы в магнитоактивной плазме		1			72	72	26	26		46		2	2							26			46		2				
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			252	252	68	68		184		7	7							50			166		6	18			
42	Б1.В.ДВ.1																													
43	1 Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы		1			144	144	54	54		90		4	4							36			72		3	18			
46	2 Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика		1			144	144	54	54		90		4	4							36			72		3	18			
49	Б1.В.ДВ.2																													
50	1 Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы		1			108	108	14	14		94		3	3							14			94		3				
53	2 Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек		1			108	108	14	14		94		3	3							14			94		3				
59	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236							201	201						45					49.5				
61	Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	Часо				
62	Б2 Блок 2 «Практики»			2		324	324				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		
63	Б2.1 Педагогическая практика	Вар		1		108	108						3	3												2	108			
64	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар		1		216	216						6	6												4	216			
68	Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	Часо				
69	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		
70	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар				6912	6912						192	192	30	1620			45	33	1782			49.5	31	1674				
74	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.			Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	Часо				
75	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	216	216				9	9																
78	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф		Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.08 (2021).plxh', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	Курс 3			Курс 4					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов										ЗЕТ
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
4	127		62	216				60	-					
6	91		60	216				60	-					
8														
9	91		4.5						-					
11									-					
12									36					
15									36					
20	91		4.5						-					
22	73		3.5						-					
23	46		2						36					
26									36					
29									36					
32	27		1.5						36					
35									36					
40	18		1						-					
42														
43	18		1						36					
46	18		1						36					
49														
50									36					
53									36					
59			55.5					51	-					
61	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
62	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
63			9											
64			3					36	1.50					
65			6					36	1.50					
68	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
69	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
70			46.5	34	1836		51							
71			46.5	34	1836		51	36	1.50					
74	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
75	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
76			6				9	-						
78	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.08 (2021).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	Курс 3									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 4													
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
79	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
80				216					6	-				
81				216					6	36				
86	Часов			Часов						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
87	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
88				2		108				3				
89				2		108				3	36	1.50		
92	Часов													
93	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
94	36		2							-				
95	36		2							36				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '01.04.08 (2021).plx', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого						242	60	60	62	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%			30	15	10.5	4.5	
Базовая часть						9	9			
Вариативная часть						21	6	10.5	4.5	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	45	49.5	55.5	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			9			9	
Базовая часть										
Вариативная часть						9			9	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			192	45	49.5	46.5	51
Базовая часть										
Вариативная часть						192	45	49.5	46.5	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	67%	33%	0%			9				9
Базовая часть						6				6
Вариативная часть						3				3
Факультативы						2			2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					70.43%				
	в интерактивной форме					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.7	52.2	54	78	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					4.5	9			
	в период гос.экзаменов					54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					160.5	234	121	71	216
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5			
	ЗАЧЕТЫ (За)						5			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			
	ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)									