МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Учёным советом института
Протокол № 23 от 06.10.2023

Директор _____ *Колоколов И.В.*
"06" октября 2023 г.

1.3.3 Теоретическая физика

Сектор: Сектор физики неравновесных состояний

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

Год начала подготовки 2023

Федеральные государственные требования Приказ Минобрнауки от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора _____ */ Бурмистров И.С./*

Заместитель директора _____ */ Фоминов Я.В./*

Зав. аспирантурой _____ */ Пикина Е.С./*

1	2	4	5	6	7	12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	37	38	39	40	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	75	76	77	78	79	80	84	95	103	104,00	105,00	106	107
Индекс	Наименование		Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед,	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме
									в том числе								Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4																
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт, раб, (по учеб, зан,)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Всего			Часов						ЗЕТ	Всего			Часов						ЗЕТ	Всего			Часов						ЗЕТ	Всего			Часов						ЗЕТ	Часов	Часов					
										Лек	Лаб	Пр					Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Часов	Часов					
	Итого на подготовку аспиранта			2	3	3	8640	8640	450	450			8179	47	240,0	240,0	2282	414	63,4	2282	414			246	35	63,4	2206	36	61,3	2206	36			49	12	61,3	2251		62,5	2251						62,5	1991		55,3	1991						55,3			-				
	Образовательный компонент			2	4	4	990	990	450	450			511	29	25,0	25,0	720	414	20	720	414			246	24	20	162	36	4,5	162	36			49	5	4,5	72		2,0	72						2	36		1	36						1			-				
К2.1Б	Обязательные дисциплины			1	3	3	684	684	414	414			246	24	19	19	684	414	19	684	414			246	24	19																																	-				
К2.1Б1	История и философия науки					1	180	180	144	144			36		5	5	180	144	5	180	144			36		5																																	36				
К2.1Б2	Иностранный язык					1	144	144	126	126			18		4	4	144	126	4	144	126			18		4																																	36				
	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности			1	1	1	180	180	72	72			94	14	5	5	180	72	5	180	72			94	14	5																																	-				
К2.1В.ОД1	Научно-исследовательский семинар по теоретической физике			1			144	144	56	56			78	10	4	4	144	56	4	144	56			78	10	4																																	36				
К2.1В.ОД2	Педагогика и психология высшего образования				1	1	36	36	16	16			16	4	1	1	36	16	1	36	16			16	4	1																																	36				
	Дисциплины по выбору аспиранта				2		180	180	72	72			98	10	5	5	180	72	5	180	72			98	10	5																																	-				
К21В.ДВ1																																																															
К21В.ДВ1.1	Современная кинетика				1		90	90	36	36			49	5	2,5	2,5	90	36	2,5	90	36			49	5	2,5																																	36				
К21В.ДВ1.2	Теория поля				1		90	90	36	36			49	5	2,5	2,5	90	36	2,5	90	36			49	5	2,5																																	36				
К21В.ДВ2																																																															
К21В.ДВ2.1	Статистическая нелинейная гидродинамика				1		90	90	36	36			49	5	2,5	2,5	90	36	2,5	90	36			49	5	2,5																																	36				
К21В.ДВ2.2	Теория случайных матриц и её приложения				1		90	90	36	36			49	5	2,5	2,5	90	36	2,5	90	36			49	5	2,5																																	36				
К2Ф	Факультативные дисциплины				1		90	90	36	36			49	5	2,5	2,5											90	36	2,5	90,0	36			49	5	2,5																							-				
К2Ф1	Диаграммная техника																																																										36				

Индекс	Наименование						По ЗЕТ	По плану	Контакт,р,				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Нед,	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед,			
К2.2В.П	Практика			1			216	216					216		6	6	36		1	2/3		2/3	36	36		1	72		2	1,3	1	1/3	72	72		2	72		2	1,3	1	1/3	72	72		2	36		1	2/3		2/3	36	36		1							
К2.2В.П1	Педагогическая практика	V		3			72	72					72		2	2											36		1	2/3		2/3	36	36		1	36		1	2/3		2/3	36	36		1													36	1,5			
К2.2В.П2	Научно-исследовательская практика	V		3			144	144					144		4	4	36		1	2/3		2/3	36	36		1	36		1	2/3		2/3	36	36		1	36		1	2/3		2/3	36	36		1	36		1	2/3		2/3	36	36		1			36	1,5			

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт,р,	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Часов	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед,			
К2.3	Кандидатские экзамены						18	18						18	0,5	0,5	11		0,3			11			11	0,3	7		0,2			7			7	0,2																							-				
К2.3.1	История и философия науки						7	7						7	0,2	0,2											7		0,2			7			7	0,2																							36				
К2.3.2	Иностранный язык						4	4						4	0,1	0,1	4		0,1			4			4	0,1																																	36				
К2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук						7	7						7	0,2	0,2	7		0,2			7			7	0,2																																	36				
	Научный компонент						7740	7740					7668	18	215	215	1562		43,4	1562					11	43,4	2044		56,8	2044					7	56,8	2179		61	2179						60,5	1955		54,3	1955						54,3			-				

Индекс	Наименование						По ЗЕТ	По плану	Контакт,р,				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Нед,	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед,			
К1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук						7675	7675					7668		213,2	213,2	1551		43,08	30	29	2/3	1551	1548		43,08	2037		56,58	38,7	38	2/3	2037	2034		56,58	2179		60,53	40,7	40	2/3	2179	2178		60,53	1908		53	35,3	35	1/3	1908	1908		53							
К1.1	Научная деятельность (научно-исследовательская работа), направленная на подготовку диссертации на соискание учёной степени кандидата наук	V					6264	6264					6264		174	174	1386		38,5	26	25	2/3	1386	1386		38,5	1674		46,5	31,0	31		1674	1674		46,5	1692		47	31,3	31	1/3	1692	1692		47	1512		42	28,0	28		1512	1512		42			36	1,5			
К1.2	Подготовка публикаций	V					1080	1080					1080		30	30	108		3	2	2		108	108		3	306		8,5	5,7	5	2/3	306	306		8,5	360		10	6,7	6	2/3	360	360		10	306		8,5	5,7	5	2/3	306	306		9			36	1,5			
КЗД1	Написание диссертации	V					324	324					324		9	9	54		1,5	1	1		54	54		1,5	54		1,5	1,0	1		54	54		1,5	126		3,5	2,3	2	1/3	126	126		3,5	90		2,5	1,7	1	2/3	90	90		3			36	1,5			
К1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						7	7							0,2	0,2	3		0,08	1	1		3			0,08	3		0,08	1,0	1		3			0,08	1		0,03	1/3		1/3	1			0,03													36	0,07			

Индекс	Наименование						По ЗЕТ	По плану	Контакт,р,				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед,	Нед,	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед,			
К3	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата						47	47							1,3	1,3																															47		1,3	1,0	1		47			1,3							
КЗД2	Подготовка к представлению подготовленной диссертации						45	45							1,25	1,25																															45		1,25	5/6		5/6	45			1,25			36	1,5			
КЗД3	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации						2	2							0,05	0,05																															2		0,05	1/6		1/6	2			0,05			36	0,25			

	Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
Итого на подготовку аспиранта	240	8640	63,38	2282	58,78	2116	62,53	2251	55,3	1991
Образовательная составляющая	25	900	20	720	2	72	2	72	1	36
Обязательные дисциплины	19	684	19	684						
Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	5	180	5	180						
Дисциплины по выбору аспиранта	5	180	5	180						
Факультативные дисциплины										
Практика	6	216	1	36	2	72	2	72	1	36
Исследовательская составляющая	215	7740	43,38	1562	56,78	2044	60,53	2179	54,3	1955
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	213,2	7675	43,08	1551	56,58	2037	60,53	2179	53	1908
Кандидатские экзамены	0,5	18	0,3	11	0,2	7				
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	1,3	47							1,3	47
Максимальная учебная нагрузка (час/нед)			53,6		49,4		51,6		52,6	
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед)(чистая ОП)			31,9		9,9					
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) с расср, практ, и НИР			9,8		0,9					
Кандидатские экзамены (час,)	Предельное		36		18					
	Факт (План)		11		7					

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	**63.38**		**58.78**		**62.53**		**55.3**	
1	К2.1Б1 История и философия науки	5	К2Ф1 Диаграммная техника	2.5	Практика [За]	2	Практика	1
2								
3								
4								
5								
6	К2.1Б2 Иностранный язык	4	Практика	2				
7								
8								
9								
10	К2.1В.ОД1 Научно-исследовательский семинар по теоретической физике [Экз]	4						
11								
12								
13								
14	К2.1В.ОД2 Педагогика и	1						
15	К21В.ДВ1 Теория поля [ЗаО] (Современная кинетика)	2.5						
16								
17								
18	К21В.ДВ2 Теория случайных матриц и её приложения [ЗаО]	2.5						
19								
20	Практика	1						
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33			Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	56.58	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	60.53	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	53
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	43.08						
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62			К2.3.1 Методика и	0.19			Подготовка к защите диссертации на	1.3
63								
64	К2.3.3	0.19						

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	=	=	=	=															К																	К					Э	Э	ПАН					К	К	К	К	К
II				К						Э									К																	К							ПАН				К	К	К	К	К	К
III																			К																	К							ПАН				К	К	К	К	К	К
IV																			К												Д					К			Д	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Краткие обозначения:

	Образовательная подготовка
	Практика (рассред.)
ПАН	Промежуточная аттестация по научному компоненту
	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)
Э	Кандидатские Экзамены
Д	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
К	Каникулы
ИА	Итоговая аттестация