

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук

План одобрен Ученым советом ИТТЭ РАН

Протокол № 02 от 20.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

Розанов К.Н.

20.10.2021

1.3.13

Научная специальность: Электродинамика, электрофизические установки

Квалификация (степень):
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4з

Год начала подготовки

2023

Федеральный государственный

20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе ИТТЭ РАН, д.ф.-м.н.

/ Мерзлякин А.М./

Зав.аспирантурой, к.ф.-м.н.

/ Кунаев А.Т./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
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	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					
II	К	К	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					
III	К	К	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					
IV	К	К	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	12	10	11	6	39
П		1			1
н	32	35	34	36	137
Э	2		1		3
Д				4	4
К	6	6	6	6	24
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля	ЗЕТ	Распределение по курсам																Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.							
				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4											
				Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР								
Итого на подготовку аспиранта		3	5	8640	8640	518	7944	8	240	240	242	60	122	8	60	90	126	60	126	198	60	-					
Образовательная составляющая		3	5	1026	1026	518	446	8	28,5	28,5	242	60	122	8	12	90	126	7,5	126	198	9	-					
ОД.А.00	Образовательные дисциплины	3	4	972	972	518	446	8	27	27	242	60	122	8	12	90	126		126	198	9	-					
ОД.А.01	История и философия науки	1		180	180	140	32	8	5	5	80	60	32	8	5							36					
ОД.А.02	Иностраный язык	1		144	144	126	18		4	4	126	18		4								36					
* Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности		1	1	216	216	90	126		6	6	36	72		3	36	36		2	18	18	1	-					
ОД.А.03	Электродинамика, электрофизические установки	1	2	216	216	90	126		6	6	36	72		3	36	36		2	18	18	1	36					
* Дисциплины по выбору аспиранта		3		432	432	162	270		12	12					54	90	4	108	180		8	-					
ОД.А.04																											
1	Электродинамика композиционных материалов с новыми электрофизическими, оптическими и радиотехническими свойствами	1		144	144	54	90		4	4					54	90	4					36					
2	Процессы синтеза новых материалов	1		144	144	54	90		4	4					54	90	4					36					
* Электрофизические свойства наноструктурированных магнитодиэлектрических материалов		1		144	144	54	90		4	4					54	90	4					36					
* Оптические свойства упорядоченных и частично упорядоченных плазмонных наноструктур, включая наноплазмонные и плазмонные лазеры		1		144	144	54	90		4	4					54	90	4					36					
ОД.А.05																											
1	Радиофизические характеристики сложных объектов и разработка средств измерения этих характеристик	1		144	144	54	90		4	4					54	90	4					36					
2	Магнитоактивные материалы, включая неконягентные материалы, сверхпроводники, магнитные полупроводники	1		144	144	54	90		4	4					54	90	4					36					
* ДВ*																											
* Физико-технические дисциплины																											
ОД.А.06																											
Индекс		Наименование		Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	
				По ЗЕТ По плану КТД		Эксп Факт		Итого СР Ауд		Итого СР Ауд		Эксп Факт		Итого СР Ауд		Итого СР Ауд		Эксп Факт		Итого СР Ауд		Итого СР Ауд		Эксп Факт		Итого СР Ауд	
П.А.00		Практика		54 54		1,5 1,5		1 1		54 54		1,5 1,5		1 1		54 54		1,5 1,5		1 1		54 54		1,5 1,5			
П.А.01		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		54 54		1,5 1,5		1 1		54 54		1,5 1,5		1 1		54 54		1,5 1,5		1 1		54 54		1,5 1,5			
*		Исследовательская составляющая		7614 7614		7398		211,5 211,5		48		52,5		51		60		-									
Индекс		Наименование		Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	
				По ЗЕТ По плану КТД		Эксп Факт		Итого СР Ауд		Итого СР Ауд		Эксп Факт		Итого СР Ауд		Итого СР Ауд		Эксп Факт		Итого СР Ауд		Итого СР Ауд		Эксп Факт		Итого СР Ауд	
НПР.А.00		Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		7398 7398		7398		205,5 205,5		32		1 728 1 728		48		52,5		34		1 836 1 836		51		36		1 944 1 944	

НОРМЫ Учебный план аспирантов 'Учебный план_2023.rlx', код специальности 1.3.13, год начала подготовки 2023

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25