

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт инженерной физики и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 14.06.2018г.



Колмаков В.И.

2018 г.

03.04.02

Направление 03.04.02 Физика

программа 03.04.02.05 Теоретическая и математическая физика

Кафедра: Кафедра теоретической физики и волновых явлений (ТФВЯ_ИИФР)

Факультет: ИИФР

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- педагогическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018


Образовательный стандарт

913

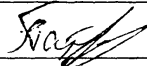
28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./


Директор ИИФР

 / Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ТФВЯ

 / Овчинников С.Г./

Руководитель магистерской программы

 / Ветров С.Я./

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра									
		Экзамны	Зачеты	По плану	в том числе					Факт		Курс 1										Курс 2															
					Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР			Контроль	Всего	Семестр 1 [13 нед]					Семестр 2 [12 нед]					Всего	Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]								
						Лек	Лаб	Пр						СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
4	Итого	9	12	4464	632	304	96	200	1456	324	124	62	80	64	48	456	108	120	32	72	496	108	62	104	80	428	108										
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	10	4320	576	304	96	144	1368	324	120	60	80	64	48	456	108	120	32	40	456	108	60	104	56	380	108										
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.8%				25%	56%	18%	26%	60%	15%																											
9	Итого по блоку Б1	9	10	2160	544	304	96	144	1292	324	60	42	80	64	48	456	108	120	32	40	456	108	18	104	56	380	108										
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.8%				25%	56%	18%	26%	60%	15%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	10	2160	544	304	96	144	1292	324	60	42	80	64	48	456	108	120	32	40	456	108	18	104	56	380	108										
14	Б1.Б Базовая часть		7	576	168	8	96	64	408		16	15		64	32	228		8	32	24	152		1		8	28											
15	Б1.Б.1 Общенаучный модуль		2	180	56	8		48	124		5	5			32	76		8		16	48																
18	Б1.Б.1.1 Профессиональный иностранный язык		1	108	32			32	76		3	3			32	76																			348		
21	Б1.Б.1.2 История и философия естествознания		2	72	24	8		16	48		2	2						8		16	48														351		
25	Б1.Б.2 Профессиональный модуль		5	396	112		96	16	284		11	10		64		152			32	8	104		1		3	28											
28	Б1.Б.2.1 Специализированные компьютерные технологии в физике		1	108	32		32		76		3	3		32		76																			352		
31	Б1.Б.2.2 Физический практикум		1	108	32		32		76		3	3		32		76																			352		
34	Б1.Б.2.3 Специальный физический практикум		2	108	32		32		76		3	3				76			32		76														352		
37	Б1.Б.2.4 Научно-исследовательский семинар		23	72	16			16	56		2	1								8	28		1		8	28									352		
43	Б1.В Вариативная часть	9	3	1584	376	296		80	884	324	44	27	80		16	228	108	112		16	304	108	17	104	48	352	108										
45	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	2	1080	256	224		32	608	216	30	27	80		16	228	108	112		16	304	108	3	32		76											
46	Б1.В.ОД.1 Теория пространства, времени и тяготения	1		144	32	32			76	36	4	4	32			76	36																		352		
49	Б1.В.ОД.2 Нелинейная динамика и хаос	1		144	32	32			76	36	4	4	32			76	36																		352		
52	Б1.В.ОД.3 Симметрии в природе	2		144	32	32			76	36	4	4				32				76	36														352		
55	Б1.В.ОД.4 Фазовые переходы	12		288	64	32		32	152	72	8	8	16		16	76	36	16		16	76	36													381		
58	Б1.В.ОД.5 Методы квантовой теории поля в статфизике	2		144	32	32			76	36	4	4				32				76	36														352		
61	Б1.В.ОД.6 Квантовая теория твердого тела		2	108	32	32			76		3	3				32				76															352		
64	Б1.В.ОД.7 Квантовая теория магнетизма		3	108	32	32			76		3										76		3	32		76									352		
69	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	1	504	120	72		48	276	108	14											14	72	48	276	108											
71	Б1.В.ДВ.1																																				
72	1 Численные методы в статистической физике	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36								352		
75	2 Современные методы расчета энергетической структуры	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36								352		
78	Б1.В.ДВ.2																																				
79	1 Физика наноструктур	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36								352		
82	2 Квантовые фазовые переходы	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36								352		
85	Б1.В.ДВ.3																																				
86	1 Космология	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36								352		
89	2 Физика фундаментальных взаимодействий	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36								352		
92	Б1.В.ДВ.4																																				
93	1 Методы теории поля при конечных температурах		3	72	24	24			48		2											2	24		48										352		
96	2 Теория сверхпроводимости и электронная структура высокотемпературных сверхпроводников		3	72	24	24			48		2											2	24		48										352		
102	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Всего часов					ЗЕТ	ЗЕТ	Неделя	Часов					Неделя	Часов					ЗЕТ	Неделя	Часов					Неделя	Часов				

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	По плану	в том числе						Факт	Курс 1								Курс 2											
					Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР			Контроль	Всего	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [12 нед]				Всего	Семестр 3 [13 нед]					Семестр 4 [нед]			
						Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	
Экз	Зач	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд				
103	Индекс	Наименование		Экз	Зач	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд				
104	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1944	32				76		54	18	6	324			36	8	432	76	32	16	864						
112	Б2.П	Производственная практика				1944	32				76		54	18	6	324			36	8	432	76	32	16	864						
113	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Еар		108							3	3	2	108												352			
114	Б2.П.2	НИР		Еар	1-3	864							24	15	4	216		6	324	9	6	324						352			
115	Б2.П.3	Педагогическая практика		Еар	3	108	32				76		3						3	2	108	76	32					352			
116	Б2.П.4	Преддипломная практика		Еар	4	864							24						24					16	864			352			
119	Индекс	Наименование		Экз	Зач	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд				
121	Б3	Государственная итоговая аттестация				216							6						6					4							
128	Индекс	Наименование		Экз	Зач	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд				
130	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР				216							6						6					4	216						
131	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Баз		216							6						6					4	216			352			
134	Индекс	Наименование		Экз	Зач	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	
135	ФТД	Факультативы			2	144	56				56	88	4	2						2			24	48							
137	ФТД.1	Деловой иностранный язык			2	72	32				32	40	2	2						2			24	48					348		
140	ФТД.2	Современный научно-технический перевод			3	72	24				24	48	2							2			24	48					348		