

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт инженерной физики и радиоэлектроники



УТВЕРЖДАЮ

Колмаков В.И.

20.17г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 28.09.2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

03.04.02

Направление 03.04.02 Физика

программа 03.04.02.02 Физика конденсированного состояния вещества

Кафедра: Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (Б-ФТТН_ИИФР)

Факультет: ИИФР

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

913

28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД


/ Козель Н.А./

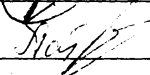
Директор ИИФР


/ Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ФТТН


/ Турчин П.П./

Руководитель магистерской программы


/ Патрин Г.С./

1. 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																				Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
II																				Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	12 5/6	12	24 5/6	11		11	35 5/6
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
П Производственная практика	6	6	12	6	16	22	34
П Производственная практика (рассред.)				2		2	2
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4	4
К Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
Итого	22 5/6	29	51 5/6	23	29	52	103 5/6
Студентов							
Групп							

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					Всего	Семестр 1 [12 5/6 нед]					Семестр 2 [12 нед]					Всего	Семестр 3 [13 нед]					Семестр 4 [нед]					
						Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
4	Итого	9	12	4464	632	272	112	216	1456	324	124	62	80	64	48	456	108	104	48	72	496	108	62	88	96	428	108						
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	10	4320	576	272	112	160	1368	324	120	60	80	64	48	456	108	104	48	40	456	108	60	88	72	380	108						
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.8%				25%	50%	21%	29%	60%	15%																							
9	Итого по блоку Б1	9	10	2160	544	272	112	160	1292	324	60	42	80	64	48	456	108	104	48	40	456	108	18	88	72	380	108						
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.8%				25%	50%	21%	29%	60%	15%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	10	2160	544	272	112	160	1292	324	60	42	80	64	48	456	108	104	48	40	456	108	18	88	72	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		8	28							
28	Б1.Б.2.1 Специализированные компьютерные технологии в физике		1	108	32		32		76		3	3		32		76																	381
31	Б1.Б.2.2 Физический практикум		1	108	32		32		76		3	3		32		76																	381
34	Б1.Б.2.3 Специальный физический практикум		2	108	32		32		76		3	3				76			32		76												381
37	Б1.Б.2.4 Научно-исследовательский семинар		23	72	16			16	56		2	1								8	28		1		8	28							381
43	Б1.В Вариативная часть	9	3	1584	376	264	16	96	884	324	44	27	80		16	228	108	96	16	16	304	108	17	88	64	352	108						
45	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	2	1080	256	208	16	32	608	216	30	27	80		16	228	108	96	16	16	304	108	3	32		76							
46	Б1.В.ОД.1 Теория групп	1		144	32	32			76	36	4	4	32			76	36																381
49	Б1.В.ОД.2 Физика многоподрешеточных магнетиков	1		144	32	32			76	36	4	4	32			76	36																381
52	Б1.В.ОД.3 Физика сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков	2		144	32	32			76	36	4	4						32			76	36											381
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 Структурные исследования	2		144	32	16	16		76	36	4	4						16	16		76	36											381
61	Б1.В.ОД.6 Квантовая теория твердого тела		2	108	32	32			76		3	3						32			76												352
64	Б1.В.ОД.7 Физика квазикристаллов и гетероструктур		3	108	32	32			76		3											3	32			76							381
69	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	1	504	120	56		64	276	108	14											14	56		64	276	108						
71	Б1.В.ДВ.1																																
72	1 Фотоника и акустоэлектроника	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36						381
75	2 Нелинейные колебания и волны	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36						352
78	Б1.В.ДВ.2																																
79	1 Физика полупроводников и диэлектриков	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36						381
82	2 Основы спинтроники	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36						381
85	Б1.В.ДВ.3																																
86	1 Физика реального кристалла	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36						381
89	2 Физика сверхпроводимости	3		144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36						381
92	Б1.В.ДВ.4																																
93	1 Численное моделирование свойств твердых тел		3	72	24	8		16	48		2											2	8		16	48							381

