

Министерство образования и науки РФ

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



УТВЕРЖДАЮ

Колмаков В.И.

2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

16.04.01

Направление 16.04.01 Техническая физика

программа 16.04.01.02 Оптическая физика и квантовая электроника

Кафедра: Базовая кафедра фотоники и лазерных технологий (ФИЛТ_ИФО)

Факультет: ИИФР

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- научно-педагогическая

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1486

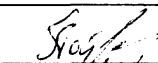
21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./

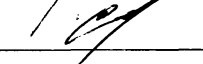
Директор ИИФР

 / Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ФИЛТ

 / Втюрин А.Н./

Руководитель магистерской программы

 / Слабко В.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра								
					в том числе					Факт	Курс 1					Курс 2																					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По плану	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									
4	Итого	9	12	1	4464	640	200	120	288	1448	324	124	62	48	80	64	456	108	72	24	128	496	108	62	80	16	96	420	108								
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	10	1	4320	576	168	120	256	1368	324	120	60	48	80	64	456	108	72	24	96	456	108	60	48	16	96	380	108								
8	Б=25% В=75% ДВ(от В)=33.33%					25%	31%	22%	47%	60%	15%																										
9	Итого по блоку Б1	9	10	1	2160	544	168	120	256	1292	324	60	42	48	80	64	456	108	72	24	96	456	108	18	48	16	96	380	108								
11	Б=25% В=75% ДВ(от В)=33.33%					25%	31%	22%	47%	60%	15%																										
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	10	1	2160	544	168	120	256	1292	324	60	42	48	80	64	456	108	72	24	96	456	108	18	48	16	96	380	108								
14	Б1.Б Базовая часть		7	1	540	160	8	64	88	380		15	14		64	32	228		8		48	124		1			8	28									
15	Б1.Б.1 Профессиональный иностранный язык		1		108	32			32	76		3	3			32	76																				348
18	Б1.Б.2 Философские вопросы естествознания		2		72	24	8		16	48		2	2						8		16	48															351
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование в технической физике		1	1	108	32		32		76		3	3		32		76																				79
24	Б1.Б.4 Специальный практикум по технической физике		1		108	32		32		76		3	3		32		76																				79
27	Б1.Б.5 Специальный технологический практикум		2		72	24			24	48		2	2								24	48															79
30	Б1.Б.6 Научно-исследовательский семинар			23	72	16			16	56		2	1								8	28		1			8	28								79	
35	Б1.В Вариативная часть	9	3		1620	384	160	56	168	912	324	45	28	48	16	32	228	108	64	24	48	332	108	17	48	16	88	352	108								
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	2		1080	256	112	40	104	608	216	30	28	48	16	32	228	108	64	24	48	332	108	2			24	48									
38	Б1.В.ОД.1 Нелинейная оптика	1			144	32	16		16	76	36	4	4	16		16	76	36																			79
41	Б1.В.ОД.2 Оптическая спектроскопия	1			144	32	16	16		76	36	4	4	16	16		76	36																			79
44	Б1.В.ОД.3 Экономика научных исследований		2		108	32	16		16	76		3	3						16		16	76															143
47	Б1.В.ОД.4 Оптические методы и устройства в биологии и медицине	2			144	32	16		16	76	36	4	4						16		16	76	36														79
50	Б1.В.ОД.5 Техническая оптика	2			180	40	16	8	16	104	36	5	5						16	8	16	104	36														79
53	Б1.В.ОД.6 Информационные технологии в технической физике	2			144	32	16	16		76	36	4	4						16	16		76	36														79
56	Б1.В.ОД.7 Лазерная техника	1			144	32	16		16	76	36	4	4	16		16	76	36																			79
59	Б1.В.ОД.8 Современный научно-технический перевод		3		72	24			24	48		2											2			24	48										348
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	1		540	128	48	16	64	304	108	15												15	48	16	64	304	108								
66	Б1.В.ДВ.1																																				
67	1 Оптика фотонных кристаллов	3			144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36									352
70	2 Оптика неоднородных сред	3			144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36									352
73	Б1.В.ДВ.2																																				
74	1 Нанопотоника	3			144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36									79
77	2 Когерентная фотоника	3			144	32	16		16	76	36	4											4	16		16	76	36									79
80	Б1.В.ДВ.3																																				
81	1 Актуальные проблемы технической физики		3		108	32			32	76		3											3			32	76										79
84	2 История и методология технической физики		3		108	32			32	76		3											3			32	76										79
87	Б1.В.ДВ.4																																				
88	1 Элементы и устройства оптоэлектроники и нанопотоники	3			144	32	16	16		76	36	4											4	16	16		76	36									79
91	2 Радиоспектроскопия	3			144	32	16	16		76	36	4											4	16	16		76	36									143
97	Индекс					Всего часов					ЗЕТ		Часов			Часов			ЗЕТ	Часов			Часов														
98	Наименование	Экз	Зач	КР	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд				

