

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.

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

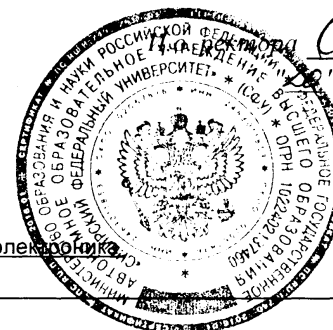
Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

1486

21.11.2014



*В.И. Колмаков*  
Колмаков В.И.  
"14" июля 2018г.

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

*У.Д. Козель*  
/ Козель Н.А./

Директор ИИФР

*Г.С. Патрин*  
/ Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ФилТ

*А.Н. Втюрин*  
/ Втюрин А.Н./

Руководитель магистерской программы

*В.В. Слабко*  
/ Слабко В.В./

*nd*





Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра									
					в том числе							Курс 1								Курс 2																	
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Факт	Всего	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [12 нед]				Всего	Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [ нед]														
				Лек	Лаб	Пр				СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль											
Экзамены	Зачеты	Курсовые работы					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
101	Б2.У	Учебная практика			108						3	3	2		108																						
102	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			108						3	3	2		108																						
108	Б2.П	Производственная практика			1836	32				76	51	15	4		216			6			324			36	8		432	76	32	16		864					
109	Б2.П.1	НИР			864						24	15	4		216			6			324			9	6		324										
110	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)			108	32				76	3												3	2		108	76	32									
111	Б2.П.3	Преддипломная практика			864						24												24							16		864					
114	Индекс	Наименование			Экз	Зач	КР	Всего часов				ЗЕТ	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов									
115					По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Факт			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд								
116	Б3	Государственная итоговая аттестация			216						6											6							4								
123	Индекс	Наименование			По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов										
124														Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд								
125	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			216						6											6						4		216							
126	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216						6											6						4		216							
129	Индекс	Наименование			Экз	За	КР	Всего часов						ЗЕТ	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
130					По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт																									
131	ФТД	Факультативы			2			144	64	32		32	80	4	2							32	40		2	32			40								
132	ФТД.1	Деловой иностранный язык			2			72	32			32	40	2	2							32	40														348
135	ФТД.2	Электронная спектроскопия молекулярных и квантово-размерных систем			3			72	32	32			40	2											2	32			40								79