

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии (ИФББ)



УТВЕРЖДАЮ

И.О. Ректора

Колмаков В.И.

"01" декабря 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 21.09.17

03.04.02

направление 03.04.02 Физика

магистерская программа 03.04.02.09 Технологическое сопровождение ядерной медицины и медицинского оборудования

Кафедра: Базовая кафедра "Медико-биологические системы и комплексы" (Б_МБСиК)

Факультет: ИФББ

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- педагогическая

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 913

28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Директор ИФББ

Зав. кафедрой Б_МБСиК

Руководитель магистерской программы

 / Козель Н.А./

 / Сапожников В.А./

 / Шуваев А.Н./

 / Шуваев А.Н./

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	п	п	п	п	п														к	э	э	к	к													э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к		
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	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	13	11	24	11 2/6	3	14 2/6	38 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	3		3	7
П Производственная практика	6	10	16	6	8	14	30
п Производственная практика (рассред.)				4/6	6	6 4/6	6 4/6
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4	4
К Каникулы	3	5	8	2	8	10	18
Итого	24	28	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																						
							из них				Контроль			Семестр 1 (13 нед)					Семестр 2 (11 нед)					Семестр 3 (12 нед)					Семестр 4 (9 нед)																	
							Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР							Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	8	16	4464	4464	670	255	50	365	1670	288	124	124	107	28	98	451	72	30	64	22	113	341	72	32	56	126	430	144	31	28	28	88	31	-	54.5%										
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	14	4320	4320	620	255	50	315	1576	288	120	120	107	28	98	451	72	30	64	22	77	305	72	30	56	112	372	144	29	28	28	88	31	-	50.8%										
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=32.5%					29%	41%	8%	51%	57%	14%																																			
9	Итого по блоку Б1	8	14	2124	2124	620	255	50	315	1216	288	59	59	107	28	98	451	72	21	64	22	77	305	72	15	56	112	372	144	19	28	28	88	4	-	50.8%										
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=32.5%					29%	41%	8%	51%	57%	14%																																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	14	2124	2124	620	255	50	315	1216	288	59	59	107	28	98	451	72	21	64	22	77	305	72	15	56	112	372	144	19	28	28	88	4	-	50.8%										
14	Б1.Б Базовая часть	3	4	576	576	184	28	50	106	284	108	16	16	28	28	42	118	72	8			22	22	100	4		42	66	36	4																
15	Б1.Б.1 Общенаучный модуль	1	3	360	360	106	14		92	218	36	10	10	14		28	102	4				22	50	2			42	66	36	4																
18	Б1.Б.1.1 Философские вопросы естествознания		1	72	72	14	14			58				2		2	14																													
21	Б1.Б.1.2 Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	3	12	288	288	92			92	160	36	8	8			28	44	2				22	50	2			42	66	36	4																
25	Б1.Б.2 Профессиональный модуль	2	1	216	216	78	14	50	14	66	72	6	6	14	28	14	16	72	4			22	50	2																						
28	Б1.Б.2.1 Специальный физический практикум	1	2	144	144	50		50		58	36	4	4		28		8	36	2			22	50	2																						
31	Б1.Б.2.2 Современные проблемы физики	1		72	72	28	14		14	8	36	2	2		14		14	8	36	2																										
37	Б1.В Вариативная часть	5	10	1548	1548	436	227		209	932	180	43	43	79		56	333	13	64			55	205	72	11	56	70	306	108	15	28	28	88	4	-	47.9%										
39	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	7	1044	1044	268	143		125	596	180	29	29	51		28	173	7	64			55	205	72	11	28	42	218	108	11																
40	Б1.В.ОД.1 Радиационная биофизика	2	1	180	180	36	25		11	108	36	5	5	14			58	2	11			11	50	36	3																					
43	Б1.В.ОД.2 Медицинская дозиметрия	3	12	216	216	64	25		39	116	36	6	6	14		14	44	2	11			11	14	1			14	58	36	3																
46	Б1.В.ОД.3 Математика обработки данных в медицине	3	2	216	216	50	25		25	130	36	6	6									11	50	2	14		14	80	36	4																
49	Б1.В.ОД.4 Основы анатомии и физиологии человека	1		72	72	28	14		14	44				2	2	14		14	44	2																										
52	Б1.В.ОД.5 Кинетика метки	2		72	72	22	11		11	14	36	2	2									11		11	14	36	2																			
55	Б1.В.ОД.6 Физические основы медицинской диагностики	3	2	216	216	50	25		25	130	36	6	6									11	50	2	14		14	80	36	4																
58	Б1.В.ОД.7 Научно-исследовательский семинар	2		72	72	18	18			54				2	2	9		27	1	9			27	1																						
63	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3		504	504	168	84		84	336		14	14	28		28	160	6								28	28	88	4	28	28	88	4	-	50%											
65	Б1.В.ДВ.1																																													
66	1 Инженерное сопровождение диагностического и лечебного оборудования		134	504	504	168	84		84	336		14	14	28		28	160	6								28	28	88	4	28	28	88	4	36	50%											
69	2 Медико-физические основы ядерной медицины		134	504	504	168	84		84	336		14	14	28		28	160	6								28	28	88	4	28	28	88	4	36	50%											
70	3 Радионуклины и методы получения РФП		134	504	504	168	84		84	336		14	14	28		28	160	6								28	28	88	4	28	28	88	4	36	50%											
76	Индекс					Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ			ЗЕТ в нед.		
77	Наименование	Экс	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
78	Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1980	1980		360	ЗЕТ	55	55	6	324			9	10	540			15	6	2/3	360	36		10	14	756	324	21																
86	Б2.П Производственная практика			1980	1980		360	ЗЕТ	55	55	6	324			9	10	540			15	6	2/3	360	36		10	14	756	324	21																
87	Б2.П.1 Научно-исследовательская работа	Вар	✓	34	360	360		360		10	10											2/3	36	36		1	6	324	324	9					36	1.50										
88	Б2.П.2 Научно-исследовательская практика	Вар	□	1	324	324			9	9	6	324			9																															
89	Б2.П.3 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	□	2	540	540			15	15					10	540				15																										
90	Б2.П.4 Педагогическая практика	Вар	□	3	324	324			9	9											6	324				9																				
91	Б2.П.5 Преддипломная практика	Вар	□	4	432	432			12	12																8	432																			
94	Индекс					Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ			ЗЕТ в нед.											
95	Наименование	Экс	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
96	Б3 Государственная итоговая аттестация			216	216										6	6											4																			
103	Индекс					Всего часов						ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ			ЗЕТ в нед.											
104	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
105	Б3.Д Подготовка и защита ВКР			216	216																																									

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																
						из них							Семестр 1 [13 нед]					Семестр 2 [11 нед]					Семестр 3 [12 нед]					Семестр 4 [9 нед]											
		Конт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
112	ФТД.1	Коммуникация в международном научном сообществе	3	72	72	14			14	58		2	2																					36		100%			290
115	ФТД.2	Избранные главы биологии	2	72	72	36			36	36		2	2																				36		100%			290	