



Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																		Практическая подготовка	Компетенции						
					1 курс									2 курс																
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)				3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 9 нед (ТО: 9 нед)											
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт			Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт
Б1.ДВ.2.3	Б1.ДВ.2.3.1 Физические методы медицинской диагностики	85	3	108																					16	ук-1, пк-2.1, пк-2.5				
	Б1.ДВ.2.3.2 Наноплазмоника	88																										16		
Б1.ДВ.2.4	Б1.ДВ.2.4.1 Физическая оптика	88	7	252																					31	опк-3, пк-2.2				
	Б1.ДВ.2.4.2 Биомедицинская спектроскопия	87			32	16	16		76	Э(36)	30	15	15		42	Э(36)												31		
Б1.ДВ.2.5	Наноматериалы в биомедицине	85	3	108	24	16	8		48	Э(36)															8	укц-2, пк-2.4, пк-2.5, пк-2.2				
Б1.ДВ.2.6	Наномедицина	85	3	108	32		32		40	Э(36)															32	пк-2.1, пк-2.2				
Б1.ДВ.2.7	Б1.ДВ.2.7.1 3Д биопринтинг	85	2	72	24	6	18		48	3															18	пк-4, укц-1, пк-2.3, пк-2.2				
	Б1.ДВ.2.7.2 Оптика твердого тела	88																										18		
Б1.ДВ.2.8	Нанопотосенсибилизаторы для тераностики	87	5	180	48	8	40		24	3	30		30		42	Э(36)									70	пк-2.1, пк-2.4, пк-2.2				
Б1.ДВ.2.9	Лазерный синтез и характеристика коллоидных наноматериалов	85	3	108							46	10		36	26	Э(36), К/л									36	ук-1, пк-2.1, пк-2.4				
Б1.ДВ.2.10	Современные вычислительные методы моделирования твердых тел и стохастических систем	85	2	72	48	16	32		24	3																ук-4, укц-2, пк-2.3				
Б1.ДВ.2.11	Нано - новая форма материи	85	3	108	32	32			40	Э(36)																опк-1, опк-3, пк-5				
Б2	Практика		60	2160																										
Б2.ОД	Базовая часть		9	324																										
Б2.ОД.1	Производственная практика (преддипломная)	85	9	324																				288	Э(36)	288	опк-2, пк-1, пк-6			
Б2.ДВ	Вариативная часть		51	1836																										
Б2.ДВ.1	Учебная практика (производственно-технологическая)	85	21	756	16				308	3	16			380	Э(36)											688	опк-2, пк-1, пк-5, пк-7			
Б2.ДВ.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	85	30	1080																			32		652	Э(36)	324	Э(36)	976	ук-2, ук-3, ук-6, укц-2, пк-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																										
Б3.1	Выпускная квалификационная работа	85	6	216																					216		ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, пк-5, пк-6, пк-7, укц-1, укц-2, пк-2.1, пк-2.3, пк-2.4, пк-2.5, пк-2.2			
Ф	Факультативы		6	216																										
Ф.1	Военная подготовка	20	5	180																								ук-1, ук-3, ук-6		
Ф.2	Русский язык как иностранный	49	1	36	32		32		4	3																	ук-4, ук-5			
Всего: 120+6/4320+216					288+32	94	178+32	648+4			232	75	105	36	668			190	86	72	782			30	24	6	906			
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					2249 ч					
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					17.78					13.65					10.56					3.33										
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					54					52.94					54					48										
Зачет					48					45					48					54										
Зачет с оценкой					5+1					3					1					1										
Экзамен					4					5					4					3										
Курсовой проект										1																				
Курсовая работа																														

СОГЛАСОВАНО:

И.о. нач. отдела магистратуры

Кружалова О.В.

Зам. директора ИФИБ

Гармаш А.А.

Руководитель магистерской программы

Кабашин А.В.