

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					4							
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.6	Б1.ДВ.6.1 Физические методы медицинской диагностики	85	2	72																						опк-1, пк-6.1, пк-6.2 опк-3, пк-4, пк-9, пк-6.1, пк-6.3	
	Б1.ДВ.6.2 Особенности воздействия лазерного излучения на биоткани и их использование в медицинских технологиях				37	30	15	15		42	3																
Б1.ДВ.7	Практикум по лазерной медицинской физике (часть 1)	37	4	144	64				64	80	3/0															ук-3, ук-6, опк-3, пк-5, пк-7, пк-6.1	
Б1.ДВ.8	Практикум по лазерной медицинской физике (часть 2)	37	4	144								60			60	84	3/0									ук-3, ук-6, опк-3, пк-5, пк-7, пк-6.2	
Б1.ДВ.9	Физика организма человека	35	4	144	32	16	16			76	3(36)															опк-1, пк-6.1	
Б1.ДВ.10	Б1.ДВ.10.1 Компьютерные методы и средства обработки изображений Б1.ДВ.10.2 Лазерная биоинженерия	37	3	108								30	6	24		42	3(36)									пк-1, пк-2, пк-5, пк-6 опк-3, пк-3, укц-1, пк-6.2	
Б1.ДВ.11	Б1.ДВ.11.1 Машинное обучение в обработке данных	412	2	72																						пк-1, пк-2 пк-1, пк-2, пк-5, укц-2, пк-6.2	
	Б1.ДВ.11.2 Цифровые методы в оптике и фотонике	37			45	15	30		27	3																	
Б1.ДВ.12	Б1.ДВ.12.1 Практикум по компьютерному моделированию в оптике	37	3	108								30			30	78	3/0									опк-1, пк-1, пк-2, укц-2 ук-1, опк-1, пк-2, укц-2	
	Б1.ДВ.12.2 Применение языка Python для научных расчётов	70																									
Б1.ДВ.13	Б1.ДВ.13.1 Биофотоника	37	3	108								30	8	22		42	3(36)									опк-1, опк-3, пк-7, пк-6.1 опк-3, пк-4, пк-6.1	
	Б1.ДВ.13.2 Квантовая оптика	78																									
Б2	Практика		62	2232																							
Б2.ОД	Базовая часть		9	324																							
Б2.ОД.1	Производственная практика (преддипломная)	37	9	324																		324	3/0	324	опк-1, опк-3, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, пк-5, пк-6, пк-7, пк-8, укц-1, укц-2		
Б2.ДВ	Вариативная часть		53	1908																							
Б2.ДВ.1	Учебная практика (производственно-технологическая)	37	5	180	36																				180	ук-2, ук-6, пк-6, пк-8, пк-9	
Б2.ДВ.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	37	48	1728											108	3/0						1044	3(36)	504	3(36)	180	опк-2, опк-3, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, пк-5, пк-6, пк-7, пк-8, пк-9, укц-1, укц-2, пк-6.1, пк-6.2, пк-6.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																							
Б3.1	Выпускная квалификационная работа	70	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, пк-8, пк-9, укц-1, укц-2, пк-6.1, пк-6.2, пк-6.3	
Ф	Факультативы		5	180																							
Ф.1	Военная подготовка	20	5	180																						ук-1, ук-3, ук-6	
Всего: 120+5 4320+180					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					684 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					23.33					18.18																	
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					46.59																	
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					36					36					0							
Зачет					5					3																	
Зачет с оценкой					1					3										1							
Экзамен					4					4					1					1							
Курсовой проект																											
Курсовая работа					1																						

СОГЛАСОВАНО:

И.о. нач. отдела магистратуры

Директор ЛАПЛАЗ

Руководитель магистерской программы

Кружалова О.В.

Кузнецов А.П.

Евтихий Н.Н.