





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 10 нед (ТО: 10 нед)						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.1.2.2 Ф	Б1.ДВ.1.2.2.1 Прецизионные измерения Б1.ДВ.1.2.2.2 Современные проблемы квантовой метрологии	78	4	144	32	8	24		76	Э(36)																				ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-1.2 ПК-11, ПК-1.2			
Б1.ДВ.1.3	Фундаментальные физические основы метрологии времени и частоты		19	684	64	24	40		188		90	37	53		126		32	16	16		40												
Б1.ДВ.1.3.1 Ф	Метрология времени и частоты	78	6	216	32	8	24		76	Э(36)	30	7	23		42	3/0																	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-1.2
Б1.ДВ.1.3.2 Ф	Нелинейная и квантовая оптика	78	8	288	32	16	16		112	Э(36)	30	15	15		42	Э(36)																	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-1.2
Б1.ДВ.1.3.3 Ф	Лазерное охлаждение квантовых частиц (Laser Cooling of Quantum Particles)	78	5	180							30	15	15		42	3	32	16	16		40	Э(36)											ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-11
Б1.ДВ.2	Общенаучный модуль		7	252	64			64	80		60				60	12																	
Б1.ДВ.2.1 Ф	Общий лабораторный практикум	78	7	252	64			64	80	Э(36)	60				60	12	3/0, К/п																ПК-3, ПК-11, ПК-12
Б2	Практика		61	2196																													
Б2.ОД	Базовая часть		58	2088																													
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно- исследовательская работа)	78	6	216	32				184	3/0																						32	УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	78	16	576							30				150	Э(36)	32				328	3/0										288	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ОД.3 О	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	78	36	1296																	540	3/0						756	3/0			648	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		3	108																													
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	78	3	108																							108	3/0				54	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																													

