

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс								2 курс									
					1 18 нед (ГО: 18 нед)				2 17 нед (ГО: 17 нед)				3 10 нед (ГО: 10 нед)				4					
Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	АТТ	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	АТТ	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	АТТ					
Б1	Дисциплины (модуль)		53	1908																		
Б1.ОД	Базовая часть		15	540																		
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		9	324	32	32	32	40	54	24	30	90	48	16	32	24						
Б1.ОД.1.1	Иностранный язык (специальный курс)		5	180	32	32	40	3	30	30	42	3(36)							УК-4, УК-5			
Б1.ОД.1.2	Менеджмент и маркетинг (Management and Marketing)		2	72			24	24	24	24	48	3							УК-2, УК-3			
Б1.ОД.1.3	Научный семинар		2	72									48	16	32	24	3		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2			
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	96	32	64	48	45	15	30	27							УК-1, УК-3, УК-6			
Б1.ОД.2.1	Психология самопознания и саморазвития		2	72	48	16	32	24	3													
Б1.ОД.2.2	Компьютерные науки		4	144	48	16	32	24	45	15	30	27										
Б1.ОД.2.2.1	Компьютерные методы моделирования и обработки данных		2	72	48	16	32	24	3										ПК-2, УК-1, УК-2			
Б1.ОД.2.2.2	Машинное обучение в обработке данных		2	72					45	15	30	27	3						ПК-2, УК-1, УК-2			
Б1.ДВ	Вариабельная часть		38	1368																		
Б1.ДВ.1	Профессиональный модуль		31	1116	96	32	64	264	212	78	134	220	32	16	16	40						
Б1.ДВ.1.1	Прецизионная спектроскопия		6	216					77	26	51	67										
Б1.ДВ.1.1.1	Б1.ДВ.1.1.1.1 Физические основы акустооптики		3	108					32	16	16	40	3(36)						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-12			
Б1.ДВ.1.1.1	Б1.ДВ.1.1.1.2 Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов		3	108					32	16	16	40	3(36)						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12			
Б1.ДВ.1.1.2	Б1.ДВ.1.1.2.1 Практическая спектроскопия		3	108					45	10	35	27	3(36)						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-11			
Б1.ДВ.1.1.2	Б1.ДВ.1.1.2.2 Электронная спектроскопия		3	108					45	10	35	27	3(36)						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-11			
Б1.ДВ.1.2	Прецизионные измерения и методы моделирования		6	216	32	8	24	76	45	15	30	27										
Б1.ДВ.1.2.1	Б1.ДВ.1.2.1.1 Введение в квантовую информатику		2	72					45	15	30	27	3						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-12			
Б1.ДВ.1.2.1	Б1.ДВ.1.2.1.2 Методы исследования наноструктур и поверхности твердого тела		2	72					45	15	30	27	3						ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК-12			
Б1.ДВ.1.2.2	Б1.ДВ.1.2.2.1 Прецизионные измерения		4	144	32	8	24	76	3(36)										ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-12			
Б1.ДВ.1.2.2	Б1.ДВ.1.2.2.2 Современные проблемы квантовой метрологии		4	144	32	8	24	76	3(36)										ПК-11, ПК-12			
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	Метрология времени и частоты		6	216	32	8	24	76	3(36)	30	7	23	42	3(0)						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-12		

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры				Практическая подготовка	Компетенции	
					1 курс	2 курс	3	4			
				1	18 нед (ТО: 18 нед)	2	17 нед (ТО: 17 нед)	3	10 нед (ТО: 10 нед)		
				4	Ауд Лек Пр Лаб СРС Атг	5	Ауд Лек Пр Лаб СРС Атг	1	Ауд Лек Пр Лаб СРС Атг		
				Экзамен							
				Курсовой проект		1					
				Курсовая работа							

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела магистратуры

Кружалоза С.В.

Директор ЛаПлаз

Кузнецов А.П.

Руководитель магистерской программы

Борисюк П.Э.

