

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				3 курс	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								5						
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт				Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт		
Б1.ДВ.1.3 Ф	Специализированные пакеты численного моделирования и анализа (Numeric Modeling and Analysis (Specialized Packages))	9	2	72						32	8	24	40	3																		24	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	
Б1.ДВ.1.4 Ф	Компьютерные и информационные технологии в науке и промышленности (Computer and Information Technologies in Science and Industry)	9	3	108											32	8	24	76	3/0												24	УК-4, ПК-1, ПК-5, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б1.ДВ.1.5 Ф	Методология научного познания (Methodology of Science)	54	3	108											24	16	8	84	3/0												8	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		35	1260	192	80	112	312						48	8	40	96							188	60	128	172							
Б1.ДВ.2.1 Ф	Модифицирование материалов (Modification of Materials)	9	3	108	48	16	32	60	3/0																						32	ПК-4		
Б1.ДВ.2.2 Ф	Безопасность и надежность ядерных установок (Safety and reliability of nuclear installations)	9	3	108	32	16	16	76	3/0																						16	ПК-3, ПК-4		
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Технологии сверхпроводников (Technology of superconductor production) Б1.ДВ.2.3.2 Технологии полупроводников (Semiconductors Technologies)	9	3	108	32	16	16	40	Э(36)																			16	ПК-3, ПК-4					
																												16						
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Радиационная физика твердого тела (Radiation Physics of Solids) Б1.ДВ.2.4.2 Радиационно-стимулированные процессы в твердых телах (Radiation-induced Processes in Solids)	9	4	144	32	16	16	76	Э(36), К/р																			16	УК-4, ПК-4, ПК-8					
																												16	ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8					
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Специальные главы физики твердого тела (Special chapters of solid state physics) Б1.ДВ.2.5.2 Теория фазового поля (Phase Field Theory)	9	8	288	48	16	32	60	3/0	48	8	40	96	Э(36)														72	ПК-3					
																												72	ПК-3, ПК-4, ПК-7					

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				3 курс	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								5				
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт				Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт
Б1.ДВ.2.6 Ф	Современные методы исследования состояния материалов (Modern Methods of Materials Study)	9	3	108													32	16	16	40	Э(36)							16	ПК-3			
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Первопринципные расчеты в физике конденсированного состояния (Ab Initio Calculations in Condensed Matter Physics) Б1.ДВ.2.7.2 Методы и принципы визуализации (Methods and Principles of Visualization)	9	2	72													44	6	38	28	3							38	ПК-2, ПК-3, ПК-4			
																					38	ПК-3, ПК-4, ПК-7										
Б1.ДВ.2.8 Ф	Материалы для альтернативной энергетики (Materials for Alternative Power Engineering)	9	3	108													48	6	42	24	Э(36)							42	ПК-3, ПК-4, ПК-8			
Б1.ДВ.2.9 Ф	Функциональные материалы энергетики (Operational Energy Materials)	9	3	108													32	16	16	40	Э(36)							16	ПК-4, ПК-8			
Б1.ДВ.2.10 Ф	Материалы термоядерных реакторов (Materials for Fusion Reactors)	9	3	108													32	16	16	40	Э(36)							16	ПК-3, ПК-7, ПК-8			
Б2	Практика		34	1224																												
Б2.ОД	Базовая часть		10	360																												
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (ППН НИР)) (Academic Practice (Scientific Research Work))	9	3	108					34							74	3/0													108	ОПК-1, УКЦ-2	
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа) (Practical Training (Research Work))	9	7	252					76							32	3/0	32					112	3/0						180	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б2.ДВ	Вариативная часть		24	864																												
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная) (Professional Practice (Pre-graduation))	9	24	864																						864	3/0		864	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-5.1, ПК-5.2		
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																												

