

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							
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд			Лек	Пр
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		36	1296	192	80	112	348	Атт	48	8	40	24	188	60	128	244							
Б1.ДВ.2.1	Modification of Materials	9	3	108	48	16	32	60	3/0														32	ПК-4
Б1.ДВ.2.2	Безопасность и надежность ядерных установок	9	3	108	32	16	16	76	3/0														16	ПК-3, ПК-4
Б1.ДВ.2.3	Б1.ДВ.2.3.1 Superconductor Technologies Б1.ДВ.2.3.2 Semiconductor Technologies	9	3	108	32	16	16	40	Э(36)														16	ПК-3, ПК-4
Б1.ДВ.2.4	Б1.ДВ.2.4.1 Radiation damage and effects in nuclear materials Б1.ДВ.2.4.2 Radiation- induced processes in solids	9	4	144	32	16	16	76	Э(36), К/р														16	УК-4, ПК-4, ПК-8
Б1.ДВ.2.5	Б1.ДВ.2.5.1 Special Chapters of Solid State Physics Б1.ДВ.2.5.2 Phase Field Theory	9	7	252	48	16	32	96	3/0	48	8	40	24	Э(36)									72	ПК-3
Б1.ДВ.2.6	Modern Research Methods of the State of Materials	9	3	108										32	16	16	40	Э(36)					16	ОПК-1, ПК-3
Б1.ДВ.2.7	Б1.ДВ.2.7.1 First Principle Calculations in Condensed State Physics Б1.ДВ.2.7.2 Methods and Principals of Visualization	9	2	72										44	6	38	28	3					38	ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.ДВ.2.8	Materials for Alternative Power Engineering	9	4	144										48	6	42	60	Э(36)					42	ПК-3, ПК-4, ПК-8
Б1.ДВ.2.9	Functional Materials for Power Engineering	9	3	108										32	16	16	40	Э(36)					16	ПК-4, ПК-8
Б1.ДВ.2.10	Fusion Reactor Materials	9	4	144										32	16	16	76	Э(36)					16	ПК-3, ПК-7, ПК-8
Б2	Практика		34	1224																				
Б2.ОД	Базовая часть		24	864																				
Б2.ОД.1	Pre-diploma Practice	9	24	864																864	3/0		864	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УЦ-1, УЦ-2, ПК-5.1, ПК-5.2
Б2.ДВ	Вариативная часть		10	360																				
Б2.ДВ.1	Student's Research work	9	7	252	32			40	3	30			78	3	32			40	3/0				252	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УЦ-1, УЦ-2, ПК-5.1, ПК-5.2
Б2.ДВ.2	Academic Research Practice	9	3	108						72			36	3									108	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																				
Б3.1	Выпускная квалификационная работа	9	6	216																	216			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УЦ-1, УЦ-2, ПК-5.1, ПК-5.2
Ф	Факультативы		0	0																				
					368	128	208	604		402	104	196	534		332	116	184	604				1080		
					Всего: 120 4320				31 ЗЕТ	29 ЗЕТ				30 ЗЕТ				30 ЗЕТ				1796 ч		
					Объем аудиторных занятий (ч/нед)				20.44	19.41				18.44										
					Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				54	48.71				52										
					Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				48	27				48										
					Зачет				1	4				1										
					Зачет с оценкой				4	2				5				1						
					Экзамен				4	3				4										
					Курсовой проект																			
					Курсовая работа				1															

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИЯФИТ

И.о. нач. отдела магистратуры

Руководитель магистерской программы

Барбашина Н.С.

Кружалова О.В.

Калин Б.А.