

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				3 курс	Практическая подготовка	Компетенции					
					1 курс										2 курс													5				
					1 14 нед (ТО: 14 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 13 нед (ТО: 13 нед)												
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт								
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Физическая химия энергоемких молекул и наночастиц (Physical Chemistry of Energetic Compound and Nanoparticles) Б1.ДВ.2.4.2 Экспериментальные методы исследования вещества	4	5	180											48	16	32	96	Э(36)													ПК-1, ПК-3, ПК-5 ПК-1, ПК-3, ПК-5, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.5 Ф	Химическая физика низкотемпературных ионизированных систем	4	5	180											48	16	32	132	3/0													ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-11.2
Б1.ДВ.2.6 Ф	Многомасштабное моделирование быстропротекающих процессов	4	5	180											48	16	32	96	Э(36)													УК-2, УК-6, ПК-7, ПК-9, УКЦ-2, ПК-11.1
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Гидрогазодинамика быстропротекающих процессов Б1.ДВ.2.7.2 Механика сплошных сред	4	5	180											48	16	32	96	Э(36)													ПК-1, ПК-2, ПК-5 ПК-1, ПК-5, ПК-10, ПК-11.2
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Термодинамическое моделирование быстропротекающих процессов Б1.ДВ.2.8.2 Химическая термодинамика	4	5	180	48	16	32	96	Э(36), К/р																							ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-11.1 ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11.1
Б2	Практика		45	1620																												
Б2.ОД	Базовая часть		7	252																												
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (педагогическая)	4	3	108								108	3/0																16		УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-4, ПК-12	
Б2.ОД.2 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	4	4	144	16			92	Э(36)																					144		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11
Б2.ДВ	Вариативная часть		38	1368																												
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	29	1044						30		78	3/0	32				292	Э(36)	30			510	Э(36)						1044		УК-2, УК-3, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-11.1, ПК-11.2

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				3 курс	Практическая подготовка	Компетенции									
					1 курс										2 курс													5								
					1 14 нед (ТО: 14 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 13 нед (ТО: 13 нед)																
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт												
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216																							216	3/0							32	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-11.1, ПК-11.2
Б2.ДВ.3 Ф	Производственная практика (преддипломная)	4	3	108																							108	3/0							108	УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-11.1, ПК-11.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																																
Б3.1 О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	412	6	216																							216									УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, 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-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-11.1, ПК-11.2
Ф	Факультативы		0	0																																
					240	80	144	516			288	76	182	720			224	64	128	712			30			1050										
Всего:					120	4320	25 ЗЕТ					34 ЗЕТ					30 ЗЕТ					31 ЗЕТ					1344 ч									
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					17.14					16.94					12.44					2.31																
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					52					41.54																
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					54					48					36																
Зачет					3																															
Зачет с оценкой										2					1					2																
Экзамен					4					6					4					1																
Курсовой проект																																				
Курсовая работа					1																															

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела магистратуры Кружалова О.В.
 Директор института ЛАПЛАЗ НИЯУ МИФИ Кузнецов А.П.
 Научный руководитель магистерской программы Губин С.А.