





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		
<b>Всего:</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>25 ЗЕТ</b>					<b>34 ЗЕТ</b>					<b>30 ЗЕТ</b>					<b>31 ЗЕТ</b>					<b>1344 ч</b>				
<b>Объем аудиторных занятий (ч/нед)</b>					<b>17.14</b>					<b>16.94</b>					<b>12.44</b>					<b>2.31</b>											
<b>Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)</b>					<b>54</b>					<b>52.94</b>					<b>52</b>					<b>41.54</b>											
<b>Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)</b>					<b>48</b>					<b>54</b>					<b>48</b>					<b>36</b>											
<b>Зачет</b>					<b>3</b>																										
<b>Зачет с оценкой</b>										<b>2</b>					<b>1</b>					<b>2</b>											
<b>Экзамен</b>					<b>4</b>					<b>6</b>					<b>4</b>					<b>1</b>											
<b>Курсовой проект</b>																															
<b>Курсовая работа</b>					<b>1</b>																										

СОГЛАСОВАНО:

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