

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Албакова Ф.Ю.

_____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

Направление 04.04.01 Химия

Программа
магистратуры: Химия высокомолекулярных соединений

Кафедра: Химия

Факультет: Химико-биологический

Квалификация: Магистр химии

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2026

2026-2027

№ 655 от 13.07.2017

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	технологический

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30											
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28												
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн		уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	*	уп			Э	К				п	п		п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п			Э	Э		П									К	
Вт	уп																		уп	*	уп			Э	К																															К				
Ср																			уп	*			Э	К						*																														
Чт																			уп	*			Э	К						п																														
Пт	уп									уп									*	*			Э	К	п					п																														
Сб	уп									уп									*	уп			Э	К	п					п								*		п																				

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август					
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п			Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п			*		Д							К		
Вт																		п	*	п		Э	Э	К			п	п	п	п	п	п	п	п	*		п			Д		Д									К		
Ср																		п	*	п		Э	Э	К			*		*						п	п	п	п		Д		Д								К			
Чт																		п	*	п		Э	Э	К				п	п	п	п	п	п	п		п	п	п		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
Пт																		п	*			Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		п	п	п		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
Сб																		*	*			Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		п	п	п		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	19	16 3/6	35 3/6	18 3/6	16 1/6	34 4/6	70 1/6
п								
пд								
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6		1 3/6	4
П	Производственная практика		2	2				2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 2/6	30	52 2/6	104 3/6
Студентов		20			10			
Групп								

План Учебный план магистратуры '04.04.01 ХБХ.маг 26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Химия высокомолекулярных соединений, год начала подгот

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72		2592	2592	1070	1306	216	24	128	80	80		522	54	20	120	90	44		385	81
Обязательная часть							28	28		1008	1008	390	510	108	10	48	16	64		205	27	12	60	60	30		228	54
+	Б1.О.01	Полимеры специального назначения		3			2	2	36	72	72	48	24															
+	Б1.О.02	Механические свойства полимеров		2			4	4	36	144	144	60	84								4	30	30			84		
+	Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	1				3	3	36	108	108	32	49	27	3	16		16		49	27							
+	Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	3				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.05	Композиционные материалы	2			2	4	4	36	144	144	60	57	27							4	30	30			57	27	
+	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2				7	7	36	252	252	62	163	27	3			32		76		4		30		87	27	
+	Б1.О.07	Философские проблемы естествознания		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16		16		40								
+	Б1.О.08	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16	16		40									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	44		1584	1584	680	796	108	14	80	64	16		317	27	8	60	30	14		157	27
+	Б1.В.01	Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений		3			4	4	36	144	144	48	96															
+	Б1.В.02	История и методология химии	3				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.В.03	Структура и функции биополимеров		1			3	3	36	108	108	32	76		3	16	16		76									
+	Б1.В.04	Методика преподавания химии	2				4	4	36	144	144	44	73	27							4	30		14		73	27	
+	Б1.В.05	Технология полимерных материалов		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16	16		40									
+	Б1.В.06	Проектирование производств переработки полимеров		4			5	5	36	180	180	120	60															
+	Б1.В.07	Сертификация полимерных материалов и изделий		4			4	4	36	144	144	120	24															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3		108	108	32	76		3	16		16		76								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск		1			3	3	36	108	108	32	76		3	16		16		76								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды		1			3	3	36	108	108	32	76		3	16		16		76								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			4	4		144	144	60	84								4	30	30			84		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы переработки полимерных материалов		2			4	4	36	144	144	60	84								4	30	30			84		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Переработка полимеров		2			4	4	36	144	144	60	84								4	30	30			84		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2		72	72	32	40		2	16	16		40									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследования полимеров		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16	16		40									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы химического анализа		1			2	2	36	72	72	32	40		2	16	16		40									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	5	5		180	180	64	89	27														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений	3			3	5	5	36	180	180	64	89	27														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химические превращения полимеров	3			3	5	5	36	180	180	64	89	27														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1				4	4		144	144	32	85	27	4	16	16		85	27								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модификация полимеров	1				4	4	36	144	144	32	85	27	4	16	16		85	27								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Модификация поверхности полимерных наноматериалов	1				4	4	36	144	144	32	85	27	4	16	16		85	27								
Блок 2.Практика							42	42		1512	1512		1512		6					216		10				360		
Обязательная часть							12	12		432	432		432		3					108								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	36	108	108		108		3					108								
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика		4			9	9	36	324	324		324															

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
19	160	80	48		315	81	9	120		120		84				
6	64	48			77	27										
2	32	16			24									36	Химия	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
														36	Химия	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
														36	Химия	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-2
4	32	32			53	27								36	Химия	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
														36	Химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
														54	Институт иностранных языков и регионоведения	УК-4; УК-5
														55	Философия и социальная работа	УК-1
														13	Информационные системы и технологии	УК-4; ПК-2
13	96	32	48		238	54	9	120		120		84				
4	32		16		96									36	Химия	УК-1; ПК-2
4	32		32		53	27								36	Химия	УК-2; ПК-3
														36	Химия	УК-1; ПК-3
														36	Химия	УК-1; ПК-3
														36	Химия	УК-1; ПК-3
							5	60		60		60		36	Химия	УК-2; ПК-3
							4	60		60		24		36	Химия	УК-1; ПК-3
																УК-2; ПК-2
														36	Химия	УК-2; ПК-2
														36	Химия	УК-2; ПК-2
																УК-6; ПК-3
														36	Химия	УК-6; ПК-3
														36	Химия	УК-3; ПК-2
																УК-3; ПК-2
														36	Химия	УК-3; ПК-2
														36	Химия	УК-3; ПК-2
5	32	32			89	27										УК-4; ПК-3
5	32	32			89	27								36	Химия	УК-4; ПК-3
5	32	32			89	27								36	Химия	УК-4; ПК-3
																УК-3; ПК-2
														36	Химия	УК-3; ПК-2
														36	Химия	УК-3; ПК-2
11					396		15					540				
							9					324				
														36	Химия	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
							9					324		36	Химия	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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1							Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование							Зачет							Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30		1080	1080		1080		3						108		10						360	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1		1			3	3	36	108	108		108		3						108									
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2		2			5	5	36	180	180		180									5						180		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			2		5	5	36	180	180		180									5						180		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая-практика)			3		6	6	36	216	216		216																	
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3		4			11	11	36	396	396		396																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216																	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216																	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	32	40									1	16					20		
+	ФТД.01	Химия и энергетика		3			1	1	36	36	36	16	20																	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		2			1	1	36	36	36	16	20									1	16					20		

Курс 2														Закрепленная кафедра		-
Семестр 3							Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
11					396		6					216				
														36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
6					216									36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
5					180		6					216		36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
							6					216				
							6					216		36	Химия	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
1	16				20											
1	16				20									36	Химия	УК-3; ПК-2
														26	Теория и история государства и права	УК-1; УК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Композиционные материалы	
Б1.О.07	Философские проблемы естествознания	
Б1.В.01	Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений	
Б1.В.03	Структура и функции биополимеров	
Б1.В.04	Методика преподавания химии	
Б1.В.05	Технология полимерных материалов	
Б1.В.07	Сертификация полимерных материалов и изделий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Полимеры специального назначения	
Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	
Б1.В.02	История и методология химии	
Б1.В.06	Проектирование производств переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Полимеры специального назначения	
Б1.О.02	Механические свойства полимеров	
Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	
Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка полимеров	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследования полимеров	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы химического анализа	
Б1.В.ДВ.05.01	Модификация полимеров	
Б1.В.ДВ.05.02	Модификация поверхности полимерных наноматериалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Химия и энергетика	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Химические превращения полимеров	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы переработки полимерных материалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	ОПК
Б1.О.02	Механические свойства полимеров	
Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	
Б1.О.05	Композиционные материалы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК
Б1.О.01	Полимеры специального назначения	
Б1.О.02	Механические свойства полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	
Б1.О.05	Композиционные материалы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов	ОПК
Б1.О.01	Полимеры специального назначения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках	-
Б1.О.02	Механические свойства полимеров	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен проводить патентно-информационные исследования в выбранной области химии и/или смежных наук	-
Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	
Б1.О.08	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка полимеров	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследования полимеров	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы химического анализа	
Б1.В.ДВ.05.01	Модификация полимеров	
Б1.В.ДВ.05.02	Модификация поверхности полимерных наноматериалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Химия и энергетика	
ПК-3	Способен на основе критического анализа результатов НИР и НИОКР оценивать перспективы их практического применения и продолжения работы выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией наук	-
Б1.О.01	Полимеры специального назначения	
Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	
Б1.О.05	Композиционные материалы	
Б1.В.02	История и методология химии	
Б1.В.03	Структура и функции биополимеров	
Б1.В.04	Методика преподавания химии	
Б1.В.05	Технология полимерных материалов	
Б1.В.06	Проектирование производств переработки полимеров	
Б1.В.07	Сертификация полимерных материалов и изделий	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы переработки полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.04.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.04.02	Химические превращения полимеров	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая- практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Полимеры специального назначения	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.02	Механические свойства полимеров	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.05	Композиционные материалы	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.07	Философские проблемы естествознания	УК-1
Б1.О.08	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	История и методология химии	УК-2; ПК-3
Б1.В.03	Структура и функции биополимеров	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Методика преподавания химии	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Технология полимерных материалов	УК-1; ПК-3
Б1.В.06	Проектирование производств переработки полимеров	УК-2; ПК-3
Б1.В.07	Сертификация полимерных материалов и изделий	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы переработки полимерных материалов	УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка полимеров	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследования полимеров	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы химического анализа	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Химические превращения полимеров	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Модификация полимеров	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Модификация поверхности полимерных наноматериалов	УК-3; ПК-2
Б2	Практика	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
Б2.О	Обязательная часть	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	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
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Педагогическая-практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа 3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-2
ФТД.01	Химия и энергетика	УК-3; ПК-2
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-1; УК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				93	159	122	61	30	31	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	150	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	40.9%	51	78	72	44	24	20	28	19	9
B1.O	Обязательная часть				8	35	28	22	10	12	6	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43	70	44	22	14	8	22	13	9
B2	Практика	29%	71%	0%	36	63	42	16	6	10	26	11	15
B2.O	Обязательная часть				6	33	12	3	3		9		9
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	56	30	13	3	10	17	11	6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					9	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	54	49.7	-	54	53.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.3	-	15.2	15.4	-	15.6	14.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1070	-	288	254	-	288	240
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					32	-		16	-	16	
		Итого по всем блокам					1102	-	288	270	-	304	240
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	8	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.35%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						33.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.28%						