

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО "ИнГу"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Ректор _____ Албакова Ф.Ю.
"___" _____ 20___ г.

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.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 655 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО

_____ / Льянова С.А./

и.о. начальника УУ

_____ / Шадыхева Т.М./

И.о. декана ХБФ

_____ / Дакиева М.К./

Руководитель магистерской программы

_____ / Саламов А.М./

Зав. кафедрой

_____ / Саламов А.М./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31					
Вт	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	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25						
Ср	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	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26						
Чт	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	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27						
Пт	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						
Сб	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	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29						
Вс	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	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		
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																		*			Э	К				*		*													Э	Э		П								К		
Вт										*								*			Э	К																		Э	П		К											
Ср																		*			Э	К																		Э	П		К		К	К	К	К	К	К	К			
Чт																		*	*		Э	К																		Э	Э	П		П		К		К	К	К	К	К	К	
Пт																		*			Э	К												*					Э	*	П		К											
Сб																		*			Э	К												*				Э	Э	П		К												

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	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	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	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	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	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
Пн																		*			Э	К					*								*														К			
Вт																		*			Э	К				*																								К		
Ср										*								*			Э	К																														
Чт																		*			К																															
Пт																		*	*		К																															
Сб																		*			К										*																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	19	16 3/6	35 3/6	18 3/6	16	34 3/6	70
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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 2/6	29 5/6	52 1/6	104 2/6
Студентов		20			10			
Групп								

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	1070	1070	1306	216		24	20	19	9		
Обязательная часть							28	28	1008	1008	374	374	526	108		10	12	6			
+	Б1.О.01	Полимеры специального назначения		3			2	2	72	72	48	48	24				2		36	Химия	
+	Б1.О.02	Механические свойства полимеров		2			4	4	144	144	60	60	84			4			36	Химия	
+	Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	1				3	3	108	108	48	48	33	27		3			36	Химия	
+	Б1.О.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	3				4	4	144	144	64	64	53	27			4		36	Химия	
+	Б1.О.05	Композиционные материалы	2			2	4	4	144	144	60	60	57	27			4		36	Химия	
+	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2				7	7	252	252	30	30	195	27		3	4		4	Иностранных языков и межкультурных коммуникаций	
+	Б1.О.07	Философские проблемы естествознания		1			2	2	72	72	32	32	40			2			33	Философия	
+	Б1.О.08	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	32	32	40			2			13	Информационные системы и технологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	44	1584	1584	696	696	780	108		14	8	13	9		
+	Б1.В.01	Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений		3			4	4	144	144	48	48	96				4		36	Химия	
+	Б1.В.02	История и методология химии	3				4	4	144	144	64	64	53	27			4		36	Химия	
+	Б1.В.03	Структура и функции биополимеров		1			3	3	108	108	32	32	76			3			36	Химия	
+	Б1.В.04	Методика преподавания химии	2				4	4	144	144	60	60	57	27			4		36	Химия	
+	Б1.В.05	Технология полимерных материалов		1			2	2	72	72	32	32	40			2			36	Химия	
+	Б1.В.06	Проектирование производств переработки полимеров		4			5	5	180	180	120	120	60					5	36	Химия	
+	Б1.В.07	Сертификация полимерных материалов и изделий		4			4	4	144	144	120	120	24					4	36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3	108	108	32	32	76			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск		1			3	3	108	108	32	32	76			3			36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды		1			3	3	108	108	32	32	76			3			36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			4	4	144	144	60	60	84				4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы переработки полимерных материалов		2			4	4	144	144	60	60	84				4		36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Переработка полимеров		2			4	4	144	144	60	60	84				4		36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2	72	72	32	32	40			2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследования полимеров		1			2	2	72	72	32	32	40			2			36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы химического анализа		1			2	2	72	72	32	32	40			2			36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	5	5	180	180	64	64	89	27				5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений	3			3	5	5	180	180	64	64	89	27				5	36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химические превращения полимеров	3			3	5	5	180	180	64	64	89	27				5	36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1				4	4	144	144	32	32	85	27		4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модификация полимеров	1				4	4	144	144	32	32	85	27		4			36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Модификация поверхности полимерных наноматериалов	1				4	4	144	144	32	32	85	27		4			36	Химия	
Блок 2.Практика							42	42	1512	1512			1512			6	10	11	15		
Обязательная часть							12	12	432	432			432			3			9		
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		4			9	9	324	324			324						9	36	Химия
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	108	108			108			3			36	Химия	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30	1080	1080			1080			3	10	11	6		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая-практика)			3		6	6	216	216			216					6		36	Химия
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		5	5	180	180			180				5			36	Химия
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа 1		1			3	3	108	108			108			3				36	Химия
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа 2		2			5	5	180	180			180				5			36	Химия
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская практика 3		4			11	11	396	396			396					5	6	36	Химия
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216						6		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216						6	36	Химия
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	18	18	54				2				
+	ФТД.01	Химия и энергетика		2			2	2	72	72	18	18	54				2			36	Химия

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Хим.маг ВМС 25-26_1 курс.plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Химия высокомолекулярных соединений, год начала под

-	-	-	Форма контроля				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	374	526	108	10	48	16	64		205	27	12	60	60	14		244	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	48	33	27	3	16		32		33	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	30	195	27	3			16		92		4			14		103	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	696	780	108	14	80	64	16		317	27	8	60	30	30		141	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	60	57	27							4	30		30		57	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(Пд)	Преддипломная практика		4			9	9	36	324	324		324															
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	36	108	108		108		3					108								

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
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
														4	Иностранных языков и межкультурных коммуникаций	УК-4
														33	Философия	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				
							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
														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

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
															Семестр 1							Семестр 2										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										30	30		1080	1080		1080		3						108		10					360	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая-практика)			3		6	6	36	216	216		216																			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			2		5	5	36	180	180		180										5					180				
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа 1		1			3	3	36	108	108		108		3						108											
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа 2		2			5	5	36	180	180		180									5						180				
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская практика 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	18	54								2	18					54		
+	ФТД.01	Химия и энергетика		2			2	2	36	72	72	18	54										2	18					54			

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				
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
														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
														36	Химия	УК-3; ПК-2