

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Азбакова Ф.Ю.

20 ____ г.

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Специализация: Органическая химия
Кафедра: Химия
Факультет: химико-биологический

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 652 от 13.07.2017

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2029-2030 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2030-2031 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	19 3/6	15 2/6	34 5/6	19	16 3/6	35 3/6	18 3/6	15 5/6	34 2/6	18 3/6	17 5/6	36 2/6	15 4/6	8 1/6	23 5/6	164 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	2	2 3/6	1	1	2	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6	1	2 3/6	1	3/6	1 3/6	11 3/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6													2 4/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		1 2/6	1 2/6	3 1/6		3 1/6	9 5/6
Пд	Преддипломная практика														7 2/6	7 2/6	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4

Учебный план специальности '04.05.01 ХБХс_28-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, год начала подготовки 2028

К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	50
*	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)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 2/6	30	52 2/6	22 2/6	29 5/6	52 1/6	22 1/6	30	52 1/6	22 1/6	29 5/6	52	260 5/6

План Учебный план специалитета '04.05.01 ХБХс 26-27 1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов							Курс 1														
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	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2								
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)															30	1116	280	86	296		427	27	25	936	200	132	164		332	108	
Обязательная часть															26	936	244	86	244		335	27	21	756	168	132	118		230	108	
+	Б1.О.01	История России		2			4	4	36	144	144	116	28		18	2	72	36		34		2		2	72	32		14		26	
+	Б1.О.02	Философия		4			3	3	36	108	108	64	44		12																
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			10	10	36	360	360	152	181	27	50	2	72			54		18		2	72			44		28	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	70	38		22																
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26		6	1	36	10		18		8		1	36			18		18	
+	Б1.О.06	Неорганическая химия	12				10	10	36	360	360	190	116	54	112	5	180	36	34			83	27	5	180	60	60		33	27	
+	Б1.О.07	Органическая химия	56			6	14	14	36	504	504	334	116	54	130																
+	Б1.О.08	Физическая химия	56				13	13	36	468	468	334	80	54	130																
+	Б1.О.09	Коллоидная химия	7				5	5	36	180	180	126	27	27	40																
+	Б1.О.10	Математика	2	1			7	7	36	252	252	142	83	27	50	3	108	36		34		38		4	144	30		42		45	27
+	Б1.О.11	Физика	2	1			7	7	36	252	252	142	83	27	40	3	108	36	34			38		4	144	30	42			45	27
+	Б1.О.12	Исследование и физико-химические свойства полимеров	8				6	6	36	216	216	186	3	27	30																
+	Б1.О.13	Химические основы биологических процессов	6				5	5	36	180	180	86	67	27	64																
+	Б1.О.14	Физико-химические методы исследования органических соединений		8			3	3	36	108	108	100	8		20																
+	Б1.О.15	Аналитическая химия	34			4	17	17	36	612	612	360	198	54	80																
+	Б1.О.16	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	64	44																		
+	Б1.О.17	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	2				5	5	36	180	180	82	71	27	50	2	72	18	18			36		3	108	16	30			35	27
+	Б1.О.18	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		16	2	72	18		18		36									
+	Б1.О.19	Педагогика и психология		7			2	2	36	72	72	54	18		20																
+	Б1.О.20	Охрана труда		A			2	2	36	72	72	30	42		18																
+	Б1.О.21	Общая биология		1			2	2	36	72	72	52	20		20	2	72	18		34		20									
+	Б1.О.22	Основы медицинских знаний		3			3	3	36	108	108	36	72		18																
+	Б1.О.23	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20			2	72	18		34		20									
+	Б1.О.24	Экология		4			2	2	36	72	72	32	40																		
+	Б1.О.25	Вычислительные методы в химии		6			4	4	36	144	144	62	82		20																
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18																		
+	Б1.О.27	Методы химических исследований, управление проектами		4			3	3	36	108	108	80	28																		
+	Б1.О.28	Экономика		1			2	2	36	72	72	36	36		16	2	72	18		18		36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							94	94		3712	3712	2200	1296	216	549	4	180	36		52		92		4	180	32		46		102	
+	Б1.В.01	Научные основы школьного курса химии	9				5	5	36	180	180	104	49	27																	
+	Б1.В.02	Методика решения задач по химии		4			4	4	36	144	144	66	78		18																
+	Б1.В.03	Биоорганическая химия			7		3	3	36	108	108	54	54		26																
+	Б1.В.04	История и методология химии		A			3	3	36	108	108	60	48		9																
+	Б1.В.05	Теоретические основы неорганической химии	A				9	9	36	324	324	194	103	27																	
+	Б1.В.06	Ингушский язык		2			2	2	36	72	72	30	42		16								2	72	16		14			42	
+	Б1.В.07	Элементарный курс химии		1			4	4	36	144	144	70	74		20	4	144	36		34		74									
+	Б1.В.08	Кристаллохимия		7			3	3	36	108	108	68	40		60																
+	Б1.В.09	Современная химия и химическая безопасность		5			3	3	36	108	108	52	56		20																
+	Б1.В.10	Квантовая химия	4				6	6	36	216	216	108	81	27	30																
+	Б1.В.11	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	30	42		8								2	72	16		14			42	
+	Б1.В.12	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		7			2	2	36	72	72	68	4																		
+	Б1.В.13	Современные проблемы органической химии		A			2	2	36	72	72	48	24																		
+	Б1.В.14	Расчеты в химии		3			5	5	36	180	180	162	18																		
+	Б1.В.15	Нанотехнологии в химии		A			2	2	36	72	72	48	24																		
+	Б1.В.16	Методика преподавания химии	7			7	5	5	36	180	180	72	81	27	30																

План Учебный план специалитета '04.05.01 ХБХс_26-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план специалитета '04.05.01 ХБХс_26-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

[illegible]

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-3; УК-4
УК-8
УК-3; УК-7
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-2; ОПК-2; ПК-3
УК-3; ОПК-3; ПК-1
УК-3; ОПК-1; ПК-2
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
УК-8
УК-1; ОПК-4
УК-3; УК-4
УК-1; УК-9; ОПК-5
УК-3; ОПК-3; ПК-3
УК-6; ОПК-6
УК-8
УК-5
УК-1; УК-8
УК-1; ОПК-4
ОПК-5; ПК-4
УК-3; ПК-1
УК-3; УК-10
УК-3; ПК-2
УК-3; ПК-2
УК-3; ПК-1
УК-3; ПК-2
УК-6; ПК-3
УК-3; УК-4
УК-1; ПК-1
УК-3; ПК-3
УК-3; ПК-1
УК-3; ПК-3
УК-1; УК-5
УК-1; ПК-1
УК-3; ПК-2
УК-3; ПК-2
УК-3; ПК-2
УК-3; ПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2							
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
+	Б1.В.17	Высокомолекулярные соединения	7				5	5	36	180	180	84	69	27	42															
+	Б1.В.18	Строение вещества	5				7	7	36	252	252	104	121	27	40															
+	Б1.В.19	Методы органического синтеза			8		3	3	36	108	108	102	6		50															
+	Б1.В.20	Химическая технология	8				4	4	36	144	144	100	17	27	62															
+	Б1.В.21	Синтетические методы органической химии		8			2	2	36	72	72	68	4																	
+	Б1.В.22	Экологическая химия		3			2	2	36	72	72	54	18																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7				2	2		72	72	34	38		18															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Механизмы органических реакций	7				2	2	36	72	72	34	38		18															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Механизмы и кинетика органических реакций	7				2	2	36	72	72	34	38		18															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9				6	6		216	216	150	39	27	60															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы органической химии	9				6	6	36	216	216	150	39	27	60															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия ароматических углеводородов и гетероциклических соединений	9				6	6	36	216	216	150	39	27	60															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9				3	3		108	108	90	18		40															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля качества и безопасности продуктов питания	9				3	3	36	108	108	90	18		40															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая химия	9				3	3	36	108	108	90	18		40															
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148				36			18		18			36			18		18
+	Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		46						328	328	180	148				36			18										

План Учебный план специалитета '04.05.01 ХБХс_26-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

[illegible]

Курс 4																Курс 5																Закрепленная кафедра		
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
5	180	36	48			69	27																									36	Химия	
																																	36	Химия
								3	108	34	68				6																		36	Химия
								4	144	50	50				17	27																	36	Химия
								2	72	34	34				4																		36	Химия
																																	36	Химия
2	72	18		16		38																												
2	72	18		16		38																											36	Химия
2	72	18		16		38																											36	Химия
																6	216	60	90				39	27										
																6	216	60	90				39	27									36	Химия
																6	216	60	90				39	27									36	Химия
																3	108	30	60				18											
																3	108	30	60				18										36	Химия
																3	108	30	60				18										36	Химия
																																21	Физическое воспитание	
																																21	Физическое воспитание	
																																21	Физическое воспитание	
																																21	Физическое воспитание	
3	108					108		12	432					432		11	396					396		11	396					396				
3	108					108		12	432					432										11	396					396				
																																36	Химия	
																																36	Химия	
																																36	Химия	
																																36	Химия	
3	108					108		10	360					360																		36	Химия	
								2	72					72																		36	Химия	
																							11	396					396		36	Химия		
																11	396					396												
																																36	Химия	
																6	216					216										36	Химия	
																5	180					180										36	Химия	
																							6	216					216					
																							6	216					216		36	Химия		
																																36	Химия	
																																31	Уголовное право и процесс	

План Учебный план специалитета '04.05.01 ХБХс 26-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план специалитета '04.05.01_ХБХс_26-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план специалитета '04.05.01 ХБХс 26-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

Курс 2														Курс 3																	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								1	36	18					18																

План Учебный план специалитета '04.05.01 ХБХс 26-27_1 курс (3).plx', код специальности 04.05.01, специализация : Органическая химия, год начала подготовки 2026

[illegible]

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.17	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.О.24	Экология	
Б1.О.25	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.07	Элементарный курс химии	
Б1.В.11	История Ингушетии	
Б1.В.12	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	
Б1.В.19	Методы органического синтеза	
Б1.В.21	Синтетические методы органической химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы органической химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Химия ароматических углеводов и гетероциклических соединений	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Цифровая экономика	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Исследование и физико-химические свойства полимеров	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.В.17	Высокомолекулярные соединения	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.08	Физическая химия	
Б1.О.09	Коллоидная химия	
Б1.О.13	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.14	Физико-химические методы исследования органических соединений	
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.О.20	Охрана труда	
Б1.О.27	Методы химических исследований, управление проектами	
Б1.О.28	Экономика	
Б1.В.01	Научные основы школьного курса химии	
Б1.В.02	Методика решения задач по химии	
Б1.В.03	Биоорганическая химия	
Б1.В.04	История и методология химии	
Б1.В.06	Ингушский язык	
Б1.В.08	Кристаллохимия	
Б1.В.09	Современная химия и химическая безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Квантовая химия	
Б1.В.13	Современные проблемы органической химии	
Б1.В.14	Расчеты в химии	
Б1.В.15	Нанотехнологии в химии	
Б1.В.16	Методика преподавания химии	
Б1.В.18	Строение вещества	
Б1.В.20	Химическая технология	
Б1.В.22	Экологическая химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.01.02	Механизмы и кинетика органических реакций	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля качества и безопасности продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая химия	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.06	Ингушский язык	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.23	Основы российской государственности	
Б1.В.11	История Ингушетии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.21	Общая биология	
Б1.В.05	Теоретические основы неорганической химии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Основы военной подготовки	
Б1.О.22	Основы медицинских знаний	
Б1.О.24	Экология	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	-
Б1.О.19	Педагогика и психология	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Экономика	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Цифровая экономика	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности	ОПК
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.09	Коллоидная химия	
Б1.О.14	Физико-химические методы исследования органических соединений	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен проводить химический эксперимент с использованием современного оборудования, соблюдая нормы техники безопасности	ОПК
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.09	Коллоидная химия	
Б1.О.12	Исследование и физико-химические свойства полимеров	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием, используя современное программное обеспечение и базы данных профессионального назначения	ОПК
Б1.О.08	Физическая химия	
Б1.О.13	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.20	Охрана труда	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.17	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Вычислительные методы в химии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать информационные базы данных и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен представлять результаты профессиональной деятельности в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
Б1.О.08	Физическая химия	
Б1.О.21	Общая биология	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.13	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.15	Аналитическая химия	
Б1.О.27	Методы химических исследований, управление проектами	
Б1.В.03	Биоорганическая химия	
Б1.В.07	Элементарный курс химии	
Б1.В.09	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.В.12	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	
Б1.В.19	Методы органического синтеза	
Б1.В.21	Синтетические методы органической химии	
Б1.В.22	Экологическая химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизмы органических реакций	
Б1.В.ДВ.01.02	Механизмы и кинетика органических реакций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы органической химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Химия ароматических углеводородов и гетероциклических соединений	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля качества и безопасности продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая химия	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	-
Б1.О.09	Коллоидная химия	
Б1.О.14	Физико-химические методы исследования органических соединений	
Б1.В.01	Научные основы школьного курса химии	
Б1.В.02	Методика решения задач по химии	
Б1.В.04	История и методология химии	
Б1.В.13	Современные проблемы органической химии	
Б1.В.14	Расчеты в химии	
Б1.В.15	Нанотехнологии в химии	
Б1.В.16	Методика преподавания химии	
Б1.В.20	Химическая технология	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-конструкторские работы и технологические испытания	-
Б1.О.08	Физическая химия	
Б1.О.12	Исследование и физико-химические свойства полимеров	
Б1.О.20	Охрана труда	
Б1.В.05	Теоретические основы неорганической химии	
Б1.В.08	Кристаллохимия	
Б1.В.10	Квантовая химия	
Б1.В.17	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.18	Строение вещества	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	-
Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.О.06	Неорганическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07	Органическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Физическая химия	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.09	Коллоидная химия	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.10	Математика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.12	Исследование и физико-химические свойства полимеров	УК-2; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.13	Химические основы биологических процессов	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.14	Физико-химические методы исследования органических соединений	УК-3; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.15	Аналитическая химия	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.16	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.17	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-4
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.19	Педагогика и психология	УК-1; УК-9; ОПК-5
Б1.О.20	Охрана труда	УК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.21	Общая биология	УК-6; ОПК-6
Б1.О.22	Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.О.23	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.24	Экология	УК-1; УК-8
Б1.О.25	Вычислительные методы в химии	УК-1; ОПК-4
Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5; ПК-4
Б1.О.27	Методы химических исследований, управление проектами	УК-3; ПК-1
Б1.О.28	Экономика	УК-3; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Научные основы школьного курса химии	УК-3; ПК-2
Б1.В.02	Методика решения задач по химии	УК-3; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Биоорганическая химия	УК-3; ПК-1
Б1.В.04	История и методология химии	УК-3; ПК-2
Б1.В.05	Теоретические основы неорганической химии	УК-6; ПК-3
Б1.В.06	Ингушский язык	УК-3; УК-4
Б1.В.07	Элементарный курс химии	УК-1; ПК-1
Б1.В.08	Кристаллохимия	УК-3; ПК-3
Б1.В.09	Современная химия и химическая безопасность	УК-3; ПК-1
Б1.В.10	Квантовая химия	УК-3; ПК-3
Б1.В.11	История Ингушетии	УК-1; УК-5
Б1.В.12	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.13	Современные проблемы органической химии	УК-3; ПК-2
Б1.В.14	Расчеты в химии	УК-3; ПК-2
Б1.В.15	Нанотехнологии в химии	УК-3; ПК-2
Б1.В.16	Методика преподавания химии	УК-3; ПК-2
Б1.В.17	Высокомолекулярные соединения	УК-2; ПК-3
Б1.В.18	Строение вещества	УК-3; ПК-3
Б1.В.19	Методы органического синтеза	УК-1; ПК-1
Б1.В.20	Химическая технология	УК-3; ПК-2
Б1.В.21	Синтетические методы органической химии	УК-1; ПК-1
Б1.В.22	Экологическая химия	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Механизмы органических реакций	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Механизмы и кинетика органических реакций	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы органической химии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Химия ароматических углеводов и гетероциклических соединений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методы контроля качества и безопасности продуктов питания	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая химия	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол	УК-3; УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа 1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа 2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 4	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа 5	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа 6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; УК-11
ФТД.01	Цифровая экономика	УК-1; УК-10
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-11
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3

