Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.04.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Албакова Ф.Ю.*
24 апреля 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химия
Кафедра: Химия
Факультет: Химико-биологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

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

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

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		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
Вт		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	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
Ср		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
Чт		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
Пт	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
Сб	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	
Вс	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	
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																			*				К																	Э		П	К								К
Вт																							К													*				Э	*		П	К								К
Ср																							К																Э	П		П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*			Э	К				*												Э	П	П		П	К								К
Пт																							К																Э	П		П	К								К
Сб										*												Э	К																Э	П		П	К	К								

Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
Сб	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
Вс	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
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
Пн																			*	Э		К	П	П			
Вт																		*	*	Э		К					
Ср																		*		Э	Э	К					
Чт																		*		Э		К					
Пт																		*		Э		К				*	
Сб																		*		Э		К		*			

Мес	Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Пн	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
Вт	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
Ср	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
Чт	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
Пт	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
Сб	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
Вс	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	
Нед	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	Э	Пд	Д	Д	Д		К								
Вт										Э	Пд	Пд	Д	Д	Д		К								
Ср								*	Э	Пд	Пд	Д	*	Д		К									
Чт									*	Пд	Пд	Д	Д	Д		К									
Пт	*								Э	Пд	Пд	Д	Д	Д		К									
Сб									Э	Пд		Д	Д	Д		К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	19 3/6	15 2/6	34 5/6	19	16 4/6	35 4/6	18 3/6	16 3/6	35	18	10 3/6	28 3/6	134
Э	Экзаменационные сессии	3/6	2	2 3/6	1	1	2	1 3/6	1	2 3/6	2	1	3	10
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6							5 2/6
П	Производственная практика								2 3/6	2 3/6		2	2	4 3/6
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	8 5/6	9 5/6	1	9	10	1	9	10	39 5/6
*	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)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		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**	208 5/6

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							212	212		7960	7960	4784	2636	540	1310
Обязательная часть							132	132		4752	4752	2778	1677	297	884
+	Б1.О.01	История России		2			4	4	36	144	144	116	28		28
+	Б1.О.02	Философия	4				4	4	36	144	144	56	61	27	18
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			10	10	36	360	360	148	185	27	40
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	52	56		18
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	46	26		6
+	Б1.О.06	Неорганическая химия	23				18	18	36	648	648	444	150	54	130
+	Б1.О.07	Органическая химия	7	6		7	12	12	36	432	432	288	117	27	150
+	Б1.О.08	Физическая химия	7	6			12	12	36	432	432	256	149	27	150
+	Б1.О.09	Строение вещества	5				5	5	36	180	180	118	35	27	20
+	Б1.О.10	История и методология химии		8			2	2	36	72	72	40	32		20
+	Б1.О.11	Математика	2	1			6	6	36	216	216	128	61	27	50
+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.О.13	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		20
+	Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	2				5	5	36	180	180	80	73	27	46
+	Б1.О.15	Физика	2	1			6	6	36	216	216	128	61	27	20
+	Б1.О.16	Педагогика и психология		7			3	3	36	108	108	52	56		20
+	Б1.О.17	Основы медицинских знаний		3			2	2	36	72	72	34	38		18
+	Б1.О.18	Биология с основами экологии		1			3	3	36	108	108	70	38		40
+	Б1.О.19	Современная химия и химическая безопасность		3			4	4	36	144	144	118	26		
+	Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	7				5	5	36	180	180	84	69	27	20
+	Б1.О.21	Охрана труда		8			2	2	36	72	72	40	32		20
+	Б1.О.22	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20		
+	Б1.О.23	Экология		4			3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.24	Синтез полимеров		8			2	2	36	72	72	70	2		30
+	Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"		5			4	4	36	144	144	54	90		
+	Б1.О.26	Физические методы исследования		6			3	3	36	108	108	76	32		20
+	Б1.О.27	Нанотехнологии в химии		5			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.28	Экономика		1			2	2	36	72	72	34	38		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80		3208	3208	2006	959	243	426
+	Б1.В.01	Ингушский язык		2			2	2	36	72	72	28	44		14
+	Б1.В.02	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		10
+	Б1.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		7			4	4	36	144	144	84	60		
+	Б1.В.04	Химическая технология	5				6	6	36	216	216	132	57	27	20
+	Б1.В.05	Квантовая химия	4				7	7	36	252	252	154	71	27	
+	Б1.В.06	Высокомолекулярные соединения	7				4	4	36	144	144	84	33	27	42
+	Б1.В.07	Расчеты в химии		3			5	5	36	180	180	166	14		
+	Б1.В.08	Аналитическая химия	5		4	5	12	12	36	432	432	322	83	27	120
+	Б1.В.09	Методика преподавания химии	6			6	4	4	36	144	144	76	41	27	20

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Курс 1																Курс 2													
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
30	1116	280	52	366		391	27	26	972	216	184	150		314	108	29	1116	270	128	298		366	54	24	936	252	120	232		278	54
23	828	226	52	236		314		22	792	188	184	104		208	108	24	864	216	128	150		316	54	7	252	42		42		141	27
2	72	36		34		2		2	72	32		14		26																	
																								4	144	28		28		61	27
4	144			50		94		2	72			44		28		4	144			54		63	27								
																3	108	36		16		56									
1	36	10		18		8		1	36			18		18																	
								7	252	84	124			17	27	11	396	108	128			133	27								
2	72	36		34		2		4	144	30		28		59	27																
2	72	18		16		38																									
2	72	18	18			36		3	108	14	30			37	27																
3	108	36	34			38		3	108	28	30			23	27																
																2	72	18		16		38									
3	108	36		34		38																									
																4	144	54		64		26									
2	72	18		34		20																									
																								3	108	14		14		80	
2	72	18		16		38																									
7	288	54		130		77	27	4	180	28		46		106		5	252	54		148		50		17	684	210	120	190		137	27
								2	72	14		14		44																	
								2	72	14		14		44																	
																								7	252	70		84		71	27
																5	180	54		112		14									
																								6	216	84	120			12	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
30	1136	252	214	182		407	81	26	992	224	268	112		334	54	30	1080	280	304	40		348	108	17	612	150	90	120		198	54
12	432	108	18	114		165	27	18	648	160	224	32		232		20	720	180	208	16		235	81	6	216	70	40	40		66	
								6	216	48	90			78		6	216	54	96			39	27								
								6	216	48	90			78		6	216	54	64			71	27								
5	180	54		64		35	27																								
																								2	72	20		20		32	
								3	108	32		32		44																	
																3	108	36		16		56									
																5	180	36	48			69	27								
																								2	72	20		20		32	
																								2	72	30	40			2	
4	144	18	18	18		90																									
								3	108	32	44			32																	
3	108	36		32		40																									
18	704	144	196	68		242	54	8	344	64	44	80		102	54	10	360	100	96	24		113	27	11	396	80	50	80		132	54
																4	144	28	32	24		60									
6	216	36	96			57	27																								
																4	144	36	48			33	27								
6	216	54	64			71	27																								
								4	144	32	44			41	27																

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
55	Философия и социальная работа	УК-1; УК-5
54	Институт иностранных языков и	УК-1; УК-4
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-6; УК-8
21	Физическое воспитание	УК-7
36	Химия	УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
36	Химия	УК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
36	Химия	УК-6; ОПК-4; ПК-6; ПК-7
36	Химия	УК-1; ОПК-3; ПК-1
36	Химия	УК-3; ОПК-6; ПК-10
17	Математического анализа	УК-3; ОПК-4
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
28	Русский язык	УК-5; ОПК-6
13	Информационные системы и технологии	УК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-12
23	Физика	УК-3; ОПК-4
39	Психология и педагогика	УК-1; УК-3; УК-9; ПК-10
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-6; УК-8
6	Биология	УК-6; ОПК-6
36	Химия	УК-8; ОПК-5; ПК-9
36	Химия	УК-1; ОПК-1; ПК-11
36	Химия	УК-8; ОПК-2; ПК-10
8	Отечественная история	УК-5
47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
36	Химия	УК-2; ОПК-5; ПК-8
36	Химия	ОПК-5; ПК-13; ПК-14 (MnI-1); ПК-15 (SS-1); ПК-16 (BD-1); ПК-17 (ML-2); ПК-18 (ML-4); ПК-19 (PL-1)
36	Химия	УК-1; ОПК-2; ПК-6
36	Химия	УК-1; ОПК-2; ПК-6
42	Факультет экономики и управления	УК-3; УК-10
14	Ингушский язык	УК-5
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
6	Биология	УК-1; ПК-1
36	Химия	УК-3; ПК-2
36	Химия	УК-1; ПК-1
36	Химия	УК-2; ПК-5
36	Химия	УК-3; ПК-10
36	Химия	УК-1; ПК-5; ПК-6
36	Химия	УК-3; ПК-10

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.10	Методы химических исследований, управление проектами		4			4	4	36	144	144	126	18		
+	Б1.В.11	Кристаллохимия		5			3	3	36	108	108	72	36		20
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**6**				4	**4**		**144**	**144**	**76**	**41**	**27**	**10**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы неорганической химии	6				4	4	36	144	144	76	41	27	10
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная неорганическая химия	6				4	4	36	144	144	76	41	27	10
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**				7	**7**		**252**	**252**	**166**	**59**	**27**	**50**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элементарный курс химии	1				7	7	36	252	252	166	59	27	50
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретическая неорганическая химия	1				7	7	36	252	252	166	59	27	50
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**	**7**			6	**6**		**216**	**216**	**132**	**57**	**27**	**60**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	8	7			6	6	36	216	216	132	57	27	60
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика дисперсных систем	8	7			6	6	36	216	216	132	57	27	60
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**20**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия		5			3	3	36	108	108	50	58		20
-	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана окружающей среды		5			3	3	36	108	108	50	58		20
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**70**	**38**		**20**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика решения задач по химии		8			3	3	36	108	108	70	38		20
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методика решения усложненных и олимпиадных задач по химии		8			3	3	36	108	108	70	38		20
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**60**	**57**	**27**	**20**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы неорганической химии	8				4	4	36	144	144	60	57	27	20
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия координационных соединений	8				4	4	36	144	144	60	57	27	20
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**						**328**	**328**	**180**	**148**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка		46						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол		46						328	328	180	148		
Блок 2.Практика							22	22		792	792		792		
Обязательная часть							15	15		540	540		540		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1		2			4	4	36	144	144		144		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2		4			2	2	36	72	72		72		
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3		4			2	2	36	72	72		72		
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1		4			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная		8			4	4	36	144	144		144		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							7	7		252	252		252		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)		8			3	3	36	108	108		108		

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
																								4	144	56		70		18	
7	**252**	**54**		**112**		**59**	**27**																								
7	252	54		112		59	27																								
7	252	54		112		59	27																								
	36			**18**		**18**			**36**			**18**		**18**			**72**			**36**		**36**			**72**			**36**		**36**	
	36			18		18			36			18		18			72			36		36			72			36		36	
	36			18		18			36			18		18			72			36		36			72			36		36	
	36			18		18			36			18		18			72			36		36			72			36		36	
								4	144					144		1	36					36		6	216					216	
								4	144					144		1	36					36		6	216					216	
								4	144					144																	
																								2	72					72	
																								2	72					72	
																1	36					36		2	72					72	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
3	108	36	36			36																									
								4	**144**	**32**		**44**		**41**	**27**																
								4	144	32		44		41	27																
								4	144	32		44		41	27																
																2	**72**	**36**	**16**			**20**		4	**144**	**30**	**50**			**37**	**27**
																2	72	36	16			20		4	144	30	50			37	27
																2	72	36	16			20		4	144	30	50			37	27
3	**108**	**18**		**32**		**58**																									
3	108	18		32		58																									
3	108	18		32		58																									
																								3	**108**	**30**		**40**		**38**	
																								3	108	30		40		38	
																								3	108	30		40		38	
																								4	**144**	**20**		**40**		**57**	**27**
																								4	144	20		40		57	27
																								4	144	20		40		57	27
	56			**36**		**20**			**56**			**36**		**20**																		
	56			36		20			56			36		20																		
	56			36		20			56			36		20																		
	56			36		20			56			36		20																		
								4	144					144										7	252					252	
																								4	144					144	
																								4	144					144	
								4	144					144										3	108					108	
																								3	108					108	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
36	Химия	УК-1; ПК-6
36	Химия	УК-1; ПК-7
		УК-1; ПК-4
36	Химия	УК-1; ПК-4
36	Химия	УК-1; ПК-4
		УК-2; ПК-3
36	Химия	УК-2; ПК-3
36	Химия	УК-2; ПК-3
		УК-1; ПК-5
36	Химия	УК-1; ПК-5
36	Химия	УК-1; ПК-5
		УК-8; ПК-9
36	Химия	УК-8; ПК-9
36	Химия	УК-8; ПК-9
		УК-3; ПК-10
36	Химия	УК-3; ПК-10
36	Химия	УК-3; ПК-10
		УК-1; ПК-7
36	Химия	УК-1; ПК-7
36	Химия	УК-1; ПК-7
21	Физическое воспитание	**УК-7**
21	Физическое воспитание	УК-7
21	Физическое воспитание	УК-7
21	Физическое воспитание	УК-7
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		6			4	4	36	144	144		144		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	54	54		
+	ФТД.01	Цифровая экономика		2			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		4			1	1	36	36	36	18	18		
+	ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"		4			1	1	36	36	36	18	18		

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
								1	36	18				18										2	72	36				36	
								1	36	18				18																	
																								1	36	18				18	
																								1	36	18				18	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
								4	144					144																	
																								6	216					216	
																								6	216					216	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Химия, год начала подготовки 2026

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
36	Химия	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-1; УК-10
31	Уголовное право и процесс	УК-11
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.09	Строение вещества	
Б1.О.16	Педагогика и психология	
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.23	Экология	
Б1.О.26	Физические методы исследования	
Б1.О.27	Нанотехнологии в химии	
Б1.В.02	История Ингушетии	
Б1.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	
Б1.В.05	Квантовая химия	
Б1.В.08	Аналитическая химия	
Б1.В.10	Методы химических исследований, управление проектами	
Б1.В.11	Кристаллохимия	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная неорганическая химия	
Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика дисперсных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.06.02	Химия координационных соединений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Цифровая экономика	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Синтез полимеров	
Б1.В.06	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.ДВ.02.01	Элементарный курс химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретическая неорганическая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.10	История и методология химии	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Педагогика и психология	
Б1.О.28	Экономика	
Б1.В.04	Химическая технология	
Б1.В.07	Расчеты в химии	
Б1.В.09	Методика преподавания химии	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика решения задач по химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Методика решения усложненных и олимпиадных задач по химии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б1.О.22	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Ингушский язык	
Б1.В.02	История Ингушетии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Физическая химия	
Б1.О.17	Основы медицинских знаний	
Б1.О.18	Биология с основами экологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая 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.07.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая 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.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.17	Основы медицинских знаний	
Б1.О.19	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.О.21	Охрана труда	
Б1.О.23	Экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Охрана окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	-
Б1.О.16	Педагогика и психология	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Экономика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая 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(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.21	Охрана труда	
Б1.О.26	Физические методы исследования	
Б1.О.27	Нанотехнологии в химии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.09	Строение вещества	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
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.08	Физическая химия	
Б1.О.11	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Физика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.19	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.О.24	Синтез полимеров	
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
Б1.О.10	История и методология химии	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	Биология с основами экологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен проводить научные исследования по сформулированной тематике и получать новые научные и прикладные результаты.	-
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.О.09	Строение вещества	
Б1.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Квантовая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований.	-
Б1.О.06	Неорганическая химия	
Б1.В.04	Химическая технология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способен использовать системы фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания.	-
Б1.В.ДВ.02.01	Элементарный курс химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретическая неорганическая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен применять основные естественнонаучные законы при обсуждении полученных результатов.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы неорганической химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Современная неорганическая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественно-научное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций.	-
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.В.06	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.08	Аналитическая химия	
Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика дисперсных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен использовать современные компьютерные технологии при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации.	-
Б1.О.07	Органическая химия	
Б1.О.08	Физическая химия	
Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.26	Физические методы исследования	
Б1.О.27	Нанотехнологии в химии	
Б1.В.08	Аналитическая химия	
Б1.В.10	Методы химических исследований, управление проектами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	Способен представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовых докладов, рефератов и статей в периодической научной печати.	-
Б1.О.08	Физическая химия	
Б1.В.11	Кристаллохимия	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы неорганической химии	
Б1.В.ДВ.06.02	Химия координационных соединений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	Способен использовать основные химические, физические и технические аспекты химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат.	-
Б1.О.24	Синтез полимеров	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	Способен использовать базовые понятия экологической химии, методов безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способен проводить оценку возможных рисков.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	
Б1.В.ДВ.04.02	Охрана окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	Способен планировать деятельность работников, составлять директивные документы, принимать решения и брать на себя ответственность за их реализацию	-
Б1.О.10	История и методология химии	
Б1.О.16	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Охрана труда	
Б1.В.07	Расчеты в химии	
Б1.В.09	Методика преподавания химии	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика решения задач по химии	
Б1.В.ДВ.05.02	Методика решения усложненных и олимпиадных задач по химии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	Способен использовать методы отбора материала, проводить теоретические занятия и лабораторные работы, основы управления процессом обучения в образовательных организациях.	-
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-12	Способен разрабатывать новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения.	-
Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-13	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	-
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-14 (MnI-1)	Способен осуществлять трудовые функции, обусловленные профессиональной ролью, в ОПД «Обрабатывающая промышленность»	-
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	
ПК-15 (SS-1)	Способен применять системное, критическое и креативное мышление в области искусственного интеллекта	-
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	
ПК-16 (BD-1)	Способен осуществлять поиск, сбор, очистку и предварительный анализ данных	-
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-17 (ML-2)	Способен применять фундаментальные принципы и методы машинного обучения, включая подготовку данных, оценку качества моделей и работу с признаками	-
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	
ПК-18 (ML-4)	Способен применять методы классического машинного обучения без учителя	-
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	
ПК-19 (PL-1)	Способен применять язык программирования Python для решения задач в области ИИ	-
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 (MnI-1); ПК-15 (SS-1); ПК-16 (BD-1); ПК-17 (ML-2); ПК-18 (ML-4); ПК-19 (PL-1)
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 (MnI-1); ПК-15 (SS-1); ПК-16 (BD-1); ПК-17 (ML-2); ПК-18 (ML-4); ПК-19 (PL-1)
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-1; УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-6; УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Неорганическая химия	УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.07	Органическая химия	УК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.08	Физическая химия	УК-6; ОПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.09	Строение вещества	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.10	История и методология химии	УК-3; ОПК-6; ПК-10
Б1.О.11	Математика	УК-3; ОПК-4
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	УК-5; ОПК-6
Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-12
Б1.О.15	Физика	УК-3; ОПК-4
Б1.О.16	Педагогика и психология	УК-1; УК-3; УК-9; ПК-10
Б1.О.17	Основы медицинских знаний	УК-6; УК-8
Б1.О.18	Биология с основами экологии	УК-6; ОПК-6
Б1.О.19	Современная химия и химическая безопасность	УК-8; ОПК-5; ПК-9
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	УК-1; ОПК-1; ПК-11
Б1.О.21	Охрана труда	УК-8; ОПК-2; ПК-10
Б1.О.22	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.23	Экология	УК-1; УК-8
Б1.О.24	Синтез полимеров	УК-2; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.25	Искусственный интеллект в хемоинформатике: от молекулярных репрезентаций до генерации новых соединений"	ОПК-5; ПК-13; ПК-14 (MnI-1); ПК-15 (SS-1); ПК-16 (BD-1); ПК-17 (ML-2); ПК-18 (ML-4); ПК-19 (PL-1)
Б1.О.26	Физические методы исследования	УК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.О.27	Нанотехнологии в химии	УК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.О.28	Экономика	УК-3; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Ингушский язык	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	История Ингушетии	УК-1; УК-5
Б1.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Химическая технология	УК-3; ПК-2
Б1.В.05	Квантовая химия	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	Высокомолекулярные соединения	УК-2; ПК-5
Б1.В.07	Расчеты в химии	УК-3; ПК-10
Б1.В.08	Аналитическая химия	УК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Методика преподавания химии	УК-3; ПК-10
Б1.В.10	Методы химических исследований, управление проектами	УК-1; ПК-6
Б1.В.11	Кристаллохимия	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы неорганической химии	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Современная неорганическая химия	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Элементарный курс химии	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретическая неорганическая химия	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика дисперсных систем	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	УК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Охрана окружающей среды	УК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Методика решения задач по химии	УК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Методика решения усложненных и олимпиадных задач по химии	УК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы неорганической химии	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Химия координационных соединений	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.04(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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(П)	Производственная практика (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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.07	Органическая химия	7	6	216	**16**		**16**				
+	Б1.О.08	Физическая химия	6	6	216	**14**		**14**				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы неорганической химии	8	4	144	**10**			**10**			
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Химия координационных соединений*	*8*	*4*	*144*	*10*			*10*			
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1	2	4	144	**144**					**144**	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2	4	2	72	**72**					**72**	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3	4	2	72	**72**					**72**	
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	3	1	36	**36**					**36**	
			4	2	72	**72**					**72**	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная	8	4	144	**144**					**144**	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Педагогическая практика)	8	3	108	**108**					**108**	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	6	4	144	**144**					**144**	
		Итого				832		30	10		792	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика 1	1	2			2	2/3					
			36	+	2	2/3					
Ознакомительная практика 2	2	2			1	1/3					
			36	+	1	1/3					
Ознакомительная практика 3	2	2			1	1/3					
			36	+	1	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа 1	2	1			0	2/3					
			36	+		2/3					
Научно-исследовательская работа 1	2	2			1	1/3					
			36	+	1	1/3					
Технологическая практика	3	2			2	1/2					
			36	+	2	1/2					
Производственная практика (Педагогическая практика)	4	2			2						
			36	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	4	2			2	2/3					
			36	+	2	2/3					
Итого по факту					14	1/2					
Итого по плану					14	1/2					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				210	282	243	61	30	31	62	30	32	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	33.7%	198	228	212	56	30	26	53	29	24	56	30	26	47	30	17
Б1.О	Обязательная часть				119	149	132	45	23	22	31	24	7	30	12	18	26	20	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				78	109	80	11	7	4	22	5	17	26	18	8	21	10	11
Б2	Практика	68%	32%	0%	6	36	22	4		4	7	1	6	4		4	7		7
Б2.О	Обязательная часть				4	34	15	4		4	7	1	6				4		4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	32	7							4		4	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					9	3	1		1	2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	54	-	54	53	-	54	53.5	-	54	53.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.4	-	34.9	34.7	-	34.8	34.1	-	33.1	34.5	-	34.7	34.3
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	1	1.2	-	1.9	2.2	-	2	2.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4784	-	698	550	-	696	604	-	648	604	-	624	360
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					180	-	18	18	-	36	36	-	36	36	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					54	-		18	-		36	-			-		
		Итого по всем блокам					4838	-	698	568	-	696	640	-	648	604	-	624	360
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4	4	2	2	5	3	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	4	5	9	4	5	9	3	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.79%												
		в интерактивной форме					28.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.1%												