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: Аналитическая химия и химическая экспертиза
Кафедра: Химия
Факультет: Химико-биологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

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_ХБХ.АХиХЭ_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	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	*	"	"	"	"	Э	*		У								К
Вт		"								"				"				"		"	"	Э	К			"	"								"	*			"	Э	У		У								К
Ср	"									"				"				"	*	"	"	Э	К			*	*								"	"			"	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт	"									*				"				"		"	"	Э	К												"	"			"	Э	У		У								К
Пт	"									"				"				"		"	Э	К													"	"			"	Э	У		К								
Сб	"									"				*				"		"	Э	К													"	"			"	Э	У	У	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	Э		П										К
Вт																						К													*			Э	*		П										К
Ср																						К																Э	Э		П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*		Э	К																Э	П		П										К
Пт																						К																Э	П		П										К
Сб										*											Э	К																Э	П		К										

Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_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	1
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	2
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			×								×								×	*						×	×
Вт			×								×								*	*						×	×
Ср			×								×								*	×						×	×
Чт			×								×								*	×						×	×
Пт			×								×								*	×						×	*
Сб	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	*	×	×			×	×	*	×	×

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			К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт					×				×	Э	Пд		Пд		Д			К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср					×				*	Э	Пд	Пд	Пд	Д	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт					×				×	*	Пд		Пд		Д			К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт					×				×	Э	Пд		Пд		Д			К	К	К	К	К	К	К	К	К
Сб					×				×	Э	Пд		Д		Д			К	К	К	К	К	К	К	К	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 3/6	35 3/6	18 3/6	16 1/6	34 4/6	19	12 3/6	31 3/6	136 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	2	2 3/6	1	1	2	1 3/6	1 3/6	3	1	1	2	9 3/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6							5 2/6
П	Производственная практика								2 2/6	2 2/6				2 2/6
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	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	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_ХБХ.АХиХЭ_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
																Семестр 1								Семестр 2						
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	4748	2627	513	1300	30	1116	280	48	362		399	27	26	972	214	180	148		322	108
Обязательная часть							132	132		4752	4752	2742	1713	297	884	23	828	226	48	232		322		22	792	186	180	102		216	108
+	Б1.О.01	История России		2			4	4	36	144	144	116	28		28	2	72	36		34		2		2	72	32		14		26	
+	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	138	195	27	40	4	144			48		96		2	72			42		30	
+	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	1	36	10		18		8		1	36			18		18	
+	Б1.О.06	Неорганическая химия	23				18	18	36	648	648	444	150	54	130									7	252	84	124			17	27
+	Б1.О.07	Органическая химия	7	6		7	12	12	36	432	432	288	117	27	150															
+	Б1.О.08	Физическая химия	6	7			12	12	36	432	432	256	149	27	150															
+	Б1.О.09	Строение вещества	5				6	6	36	216	216	118	71	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	124	65	27	50	2	72	36		32		4		4	144	28		28		61	27
+	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	2	72	18		16		38								
+	Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	2				5	5	36	180	180	76	77	27	46	2	72	18	16			38		3	108	14	28			39	27
+	Б1.О.15	Физика	2	1			6	6	36	216	216	124	65	27	20	3	108	36	32			40		3	108	28	28			25	27
+	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	68	40		40	3	108	36		32		40								
+	Б1.О.19	Основы химической экспертизы		3			4	4	36	144	144	118	26																	
+	Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	7				4	4	36	144	144	84	33	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	54	18			2	72	18		36		18								
+	Б1.О.23	Экология		4			3	3	36	108	108	28	80																	
+	Б1.О.24	Анализ пищевых продуктов		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	Современные проблемы аналитической химии		6			3	3	36	108	108	62	46		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			2	72	18		16		38								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							78	78		3136	3136	2006	914	216	416	7	288	54		130		77	27	4	180	28		46		106	
+	Б1.В.01	Ингушский язык		2			2	2	36	72	72	28	44		14									2	72	14		14		44	
+	Б1.В.02	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		10									2	72	14		14		44	
+	Б1.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		7			3	3	36	108	108	84	24																	
+	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	60		42															
+	Б1.В.07	Расчеты в химии		3			5	5	36	180	180	166	14																	
+	Б1.В.08	Аналитическая химия	5		4	5	11	11	36	396	396	322	47	27	120															
+	Б1.В.09	Хроматографические методы анализа	6			6	4	4	36	144	144	76	41	27	20															
+	Б1.В.10	Методы химических исследований, управление проектами		4			4	4	36	144	144	126	18																	
+	Б1.В.11	Анализ реальных объектов		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	Метрологические основы химического анализа	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**	7	**252**	**54**		**112**		**59**	**27**								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элементарный курс химии	1				7	7	36	252	252	166	59	27	50	7	252	54		112		59	27								

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 2

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
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
29	1116	270	192	228		372	54	24	936	252	120	232		278	54	30	1136	252	214	182		407	81	26	992	224	254	112		321	81
24	864	216	192	80		322	54	7	252	42		42		141	27	13	468	108	18	114		201	27	18	648	160	210	32		219	27
								4	144	28		28		61	27																
4	144			48		69	27																								
3	108	36		16		56																									
11	396	108	128			133	27																								
																								6	216	48	90			78	
																								6	216	48	90			51	27
																6	216	54		64		71	27								
																								3	108	32		32		44	
2	72	18		16		38																									
4	144	54	64			26																									
								3	108	14		14		80																		
																4	144	18	18	18		90									
																								3	108	32	30			46	
																3	108	36		32		40									
5	252	54		148		50		17	684	210	120	190		137	27	17	668	144	196	68		206	54	8	344	64	44	80		102	54
																6	216	36	96			57	27								
								7	252	70		84		71	27																
5	180	54		112		14																									
								6	216	84	120			12		5	180	54	64			35	27								
																								4	144	32	44			41	27
								4	144	56		70		18																	
																3	108	36	36			36									
																								4	**144**	**32**		**44**		**41**	**27**
																								4	144	32		44		41	27
																								4	144	32		44		41	27

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 2

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
28	1008	280	304	40		330	54	17	612	150	130	80		198	54			
19	684	180	208	16		226	54	6	216	70	40	40		66				
																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
6	216	54	96			39	27									36	Химия	УК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
6	216	54	64			98										36	Химия	УК-6; ОПК-4; ПК-6; ПК-7
																36	Химия	УК-1; ОПК-3; ПК-1
								2	72	20		20		32		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
3	108	36		16		56										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
4	144	36	48			33	27									36	Химия	УК-1; ОПК-1; ПК-11
								2	72	20		20		32		36	Химия	УК-8; ОПК-2; ПК-10
																8	Отечественная история	УК-5
																47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
								2	72	30	40			2		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
9	324	100	96	24		104		11	396	80	90	40		132	54			
																14	Ингушский язык	УК-5
																8	Отечественная история	УК-1; УК-5
3	108	28	32	24		24										6	Биология	УК-1; ПК-1
																36	Химия	УК-3; ПК-2
																36	Химия	УК-1; ПК-1
4	144	36	48			60										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
																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

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
																Семестр 1									Семестр 2							
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретическая неорганическая химия	1				7	7	36	252	252	166	59	27	50	7	252	54		112		59	27								
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**				6	**6**		**216**	**216**	**132**	**57**	**27**	**60**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	8				6	6	36	216	216	132	57	27	60																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика дисперсных систем	8				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	Методы разделения и концентрирования		8			3	3	36	108	108	70	38		20																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инструментальные методы анализа		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**	**10**																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы аналитической химии. Количественный анализ	8				4	4	36	144	144	60	57	27	10																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия координационных соединений	8				4	4	36	144	144	60	57	27	10																
+	Б1.В.ДВ.07	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**						**328**	**328**	**180**	**148**				**36**			**18**		**18**			**36**			**18**		**18**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка		46						328	328	180	148				36			18		18			36			18		18	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148				36			18		18			36			18		18	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол		46						328	328	180	148				36			18		18			36			18		18	
Блок 2.Практика							24	24		864	864		864											4	144					144	
Обязательная часть							15	15		540	540		540											4	144					144	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1		2			4	4	36	144	144		144											4	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							9	9		324	324		324																		
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа 2		8			5	5	36	180	180		180																		
+	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											1	36	18				18	
+	ФТД.01	Цифровая экономика		2			1	1	36	36	36	18	18											1	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_ХБХ.АХиХЭ_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 2

Курс 2																Курс 3													
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6					
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**	**18**		**32**		**58**								
																3	108	18		32		58								
																3	108	18		32		58								
	72			**36**		**36**			**72**			**36**		**36**			**56**			**36**		**20**			**56**			**36**		**20**	
	72			36		36			72			36		36			56			36		20			56			36		20	
	72			36		36			72			36		36			56			36		20			56			36		20	
	72			36		36			72			36		36			56			36		20			56			36		20	
1	36					36		6	216					216										4	144					144	
1	36					36		6	216					216																	
								2	72					72																	
								2	72					72																	
1	36					36		2	72					72																	
																								4	144					144	
																								4	144					144	
								2	72	36				36																	
								1	36	18				18																	
								1	36	18				18																	

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 2

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																36	Химия	УК-2; ПК-3
2	**72**	**36**	**16**			**20**		4	**144**	**30**	**50**			**37**	**27**			**УК-1; ПК-5**
2	72	36	16			20		4	144	30	50			37	27	36	Химия	УК-1; ПК-5
2	72	36	16			20		4	144	30	50			37	27	36	Химия	УК-1; ПК-5
																		УК-8; ПК-9
																36	Химия	УК-8; ПК-9
																36	Химия	УК-8; ПК-9
								3	**108**	**30**		**40**		**38**				**УК-3; ПК-10**
								3	108	30		40		38		36	Химия	УК-3; ПК-10
								3	108	30		40		38		36	Химия	УК-3; ПК-10
								4	**144**	**20**	**40**			**57**	**27**			**УК-1; ПК-7**
								4	144	20	40			57	27	36	Химия	УК-1; ПК-7
								4	144	20	40			57	27	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
2	72					72		7	252					252				
								4	144					144				
																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
								4	144					144		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
2	72					72		3	108					108				
2	72					72		3	108					108		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; 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
								6	216					216				
								6	216					216		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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_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(Н)	Научно-исследовательская работа 2	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 аналитической химии. Количественный анализ	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(Н)	Научно-исследовательская работа 2	7	2	72	**72**					**72**	
			8	3	108	**108**					**108**	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	6	4	144	**144**					**144**	
		Итого				904		40			864	

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_26-27_1 курс (3).plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

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	1/3					
			36	+	2	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	4	2			2	2/3					
			36	+	2	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа 2	4	1			1	1/3					
			36	+	1	1/3					
Научно-исследовательская работа 2	4	2			2						
			36	+	2						
Итого по факту					15	2/3					
Итого по плану					15	2/3					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХ.АХиХЭ_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)	63%	37%	34.6%	198	228	210	56	30	26	53	29	24	56	30	26	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть				119	149	132	45	23	22	31	24	7	31	13	18	25	19	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				78	109	78	11	7	4	22	5	17	25	17	8	20	9	11
Б2	Практика	62%	38%	0%	6	36	24	4		4	7	1	6	4		4	9	2	7
Б2.О	Обязательная часть				4	34	15	4		4	7	1	6				4		4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	32	9							4		4	5	2	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	53.5	-	54	52.9	-	54	53.3
		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.					33.5	-	34.5	34.2	-	34.5	34.5	-	33.1	34.3	-	32.9	28.8
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	1	1.2	-	1.9	2.2	-	2	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4748	-	690	542	-	690	604	-	648	590	-	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					4802	-	690	560	-	690	640	-	648	590	-	624	360
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4	4	2	2	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	4	5	8	4	4	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.08%												
		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) (%)						60.19%												