

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

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
+	технологический
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Учебный год _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2025

2025-2026

№ 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

и.о. начальника УУ _____

/ Шадыева Т.М./

И.о. декана ХБФ _____

/ Дакиева М.К./

Зав. кафедрой _____

/ Саламов А.М./

Проректор по УР и КО _____

/ Льянова С.А./

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	8	15	22	29	6	13
2	9	16	23	30	7	14
3	10	17	24	1	8	15
4	11	18	25	2	9	16
5	12	19	26	3	10	17
6	13	20	27	4	11	18
7	14	21	28	5	12	19
8	15	22	29	6	13	20
9	16	23	30	7	14	21
10	17	24	1	8	15	22
11	18	25	2	9	16	23
12	19	26	3	10	17	24
13	20	27	4	11	18	25
14	21	28	5	12	19	26
15	22	29	6	13	20	27
16	23	30	7	14	21	28
17	24	1	8	15	22	29
18	25	2	9	16	23	30
19	26	3	10	17	24	31
20	27	4	11	18	25	
21	28	5	12	19	26	
22	29	6	13	20	27	
23	30	7	14	21	28	
24	1	8	15	22	29	
25	2	9	16	23	30	
26	3	10	17	24	31	
27	4	11	18	25		
28	5	12	19	26		
29	6	13	20	27		
30	7	14	21	28		
31	8	15	22	29		
32	9	16	23	30		
33	10	17	24	31		
34	11	18	25			
35	12	19	26			
36	13	20	27			
37	14	21	28			
38	15	22	29			
39	16	23	30			
40	17	24	31			
41	18	25				
42	19	26				
43	20	27				
44	21	28				
45	22	29				
46	23	30				
47	24	31				
48	25					
49	26					
50	27					
51	28					
52	29					
53	30					
54	31					
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93		</				

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

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	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																												
Вт							7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																							
Ср							1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30																		
Чт							2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																			
Пт							3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28															
Сб							4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30															
Вс							5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28											
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	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	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30					
Ср							1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30
Чт							2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28						
Пт							3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28		
Сб							4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15																														

[illegible][illegible]

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							212	212	7960	7960	4788	4788	2632	540		30	26	29	24	30	26	30	17		
Обязательная часть							132	132	4752	4752	2780	2780	1675	297		23	22	24	7	12	18	20	6		
+	Б1.О.01	История России		2			4	4	144	144	116	116	28			2	2							8	Отечественная история
+	Б1.О.02	Философия	4				4	4	144	144	56	56	61	27					4					33	Философия
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			10	10	360	360	138	138	195	27		4	2	4						15	Межфакультетская кафедра
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	52	52	56					3						5	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	46	46	26			1	1							21	Физическое воспитание
+	Б1.О.06	Неорганическая химия	23				18	18	648	648	444	444	150	54			7	11						36	Химия
+	Б1.О.07	Органическая химия	7	6		7	13	13	468	468	302	302	139	27						7	6			36	Химия
+	Б1.О.08	Физическая химия	7	6			12	12	432	432	268	268	137	27						6	6			36	Химия
+	Б1.О.09	Строение вещества	5				6	6	216	216	118	118	71	27						6				36	Химия
+	Б1.О.10	История и методология химии		8			2	2	72	72	40	40	32									2		36	Химия
+	Б1.О.11	Математика	2	1			6	6	216	216	124	124	65	27		2	4							17	Математического анализа
+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		6			4	4	144	144	68	68	76						2	2				24	-
+	Б1.О.13	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	34	38			2								28	Русский язык
+	Б1.О.14	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	2				5	5	180	180	76	76	77	27		2	3							36	Химия
+	Б1.О.15	Физика	2	1			6	6	216	216	124	124	65	27		3	3							23	Физика
+	Б1.О.16	Педагогика и психология		7			3	3	108	108	52	52	56								3			39	Психология и педагогика
+	Б1.О.17	Основы медицинских знаний		3			2	2	72	72	34	34	38					2						5	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.18	Биология с основами экологии		1			3	3	108	108	68	68	40			3								6	Биология
+	Б1.О.19	Основы химической экспертизы		3			4	4	144	144	118	118	26					4						36	Химия
+	Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	7				5	5	180	180	84	84	69	27							5			36	Химия
+	Б1.О.21	Охрана труда		8			2	2	72	72	40	40	32									2		36	Химия
+	Б1.О.22	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								8	Отечественная история
+	Б1.О.23	Экология		4			3	3	108	108	28	28	80						3					47	Экология и природопользование
+	Б1.О.24	Анализ пищевых продуктов		8			2	2	72	72	70	70	2									2		36	Химия
+	Б1.О.25	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	72	72	54	54	18						2					11	Гражданское право и процесс
+	Б1.О.26	Современные проблемы аналитической химии		6			3	3	108	108	70	70	38							3				36	Химия
+	Б1.О.27	Нанотехнологии в химии		5			2	2	72	72	68	68	4						2					36	Химия
+	Б1.О.28	Экономика		1			2	2	72	72	34	34	38			2								37	Цифровая и отраслевая экономика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80	3208	3208	2008	2008	957	243		7	4	5	17	18	8	10	11		
+	Б1.В.01	Ингушский язык		2			2	2	72	72	28	28	44				2							14	Ингушский язык
+	Б1.В.02	История Ингушетии		2			2	2	72	72	28	28	44				2							8	Отечественная история
+	Б1.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		7			4	4	144	144	84	84	60								4			6	Биология
+	Б1.В.04	Химическая технология	5				6	6	216	216	132	132	57	27					6					36	Химия
+	Б1.В.05	Квантовая химия	4				7	7	252	252	154	154	71	27					7					36	Химия
+	Б1.В.06	Высокомолекулярные соединения	7				4	4	144	144	84	84	33	27							4			36	Химия
+	Б1.В.07	Расчеты в химии		3			5	5	180	180	166	166	14					5						36	Химия
+	Б1.В.08	Аналитическая химия	5		4	5	12	12	432	432	322	322	83	27					6	6				36	Химия
+	Б1.В.09	Хроматографические методы анализа	6			6	4	4	144	144	70	70	47	27						4				36	Химия
+	Б1.В.10	Методы химических исследований, управление проектами		4			4	4	144	144	126	126	18						4					36	Химия
+	Б1.В.11	Анализ реальных объектов		5			3	3	108	108	72	72	36							3				36	Химия

ПланСвод Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХб_Аналит.25-26_1 курс.rlx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				4	4	144	144	84	84	33	27						4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологические основы химического анализа	6				4	4	144	144	84	84	33	27						4			36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная неорганическая химия	6				4	4	144	144	84	84	33	27						4			36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				7	7	252	252	166	166	59	27		7									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элементарный курс химии	1				7	7	252	252	166	166	59	27		7							36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретическая неорганическая химия	1				7	7	252	252	166	166	59	27		7							36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8				6	6	216	216	132	132	57	27							2	4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	8				6	6	216	216	132	132	57	27							2	4	36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика дисперсных систем	8				6	6	216	216	132	132	57	27							2	4	36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	3	108	108	50	50	58						3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия		5			3	3	108	108	50	50	58						3				36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана окружающей среды		5			3	3	108	108	50	50	58						3				36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			3	3	108	108	70	70	38									3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы разделения и концентрирования		8			3	3	108	108	70	70	38									3	36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инструментальные методы анализа		8			3	3	108	108	70	70	38									3	36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8				4	4	144	144	60	60	57	27								4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы аналитической химии. Количественный анализ	8				4	4	144	144	60	60	57	27								4	36	Химия	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия координационных соединений	8				4	4	144	144	60	60	57	27								4	36	Химия	
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол		46					328	328	180	180	148										21	Физическое воспитание	
Блок 2.Практика							22	22	792	792			792				4	1	6		4		7		
Обязательная часть							15	15	540	540			540					4	1	6			4		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика 1		2			4	4	144	144			144				4						36	Химия	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика 2		4			2	2	72	72			72						2				36	Химия	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика 3		4			2	2	72	72			72						2				36	Химия	
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 1		4			3	3	108	108			108					1	2				36	Химия	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная		8			4	4	144	144			144									4	36	Химия	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							7	7	252	252			252							4		3			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа 2		8			3	3	108	108			108									3	36	Химия	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		6			4	4	144	144			144						4			36	Химия		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216									6			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216									6	36	Химия	
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	54	54	54					1		2					
+	ФТД.01	Цифровая экономика		2			1	1	36	36	18	18	18				1						37	Цифровая и отраслевая экономика	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		4			1	1	36	36	18	18	18						1				31	Уголовное право и процесс	
+	ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"		4			1	1	36	36	18	18	18						1				36	Химия	

-	-	-	Форма контроля				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	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							212	212		7960	7960	4788	2632	540	1300
Обязательная часть							132	132		4752	4752	2780	1675	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	138	195	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	13	13	36	468	468	302	139	27	150
+	Б1.О.08	Физическая химия	7	6			12	12	36	432	432	268	137	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
+	Б1.О.12	Основы военной подготовки		6			4	4	36	144	144	68	76		
+	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	76	77	27	46
+	Б1.О.15	Физика	2	1			6	6	36	216	216	124	65	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	68	40		40
+	Б1.О.19	Основы химической экспертизы		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	54	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	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.26	Современные проблемы аналитической химии		6			3	3	36	108	108	70	38		20
+	Б1.О.27	Нанотехнологии в химии		5			2	2	36	72	72	68	4		
+	Б1.О.28	Экономика		1			2	2	36	72	72	34	38		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							80	80		3208	3208	2008	957	243	416
+	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	Хроматографические методы анализа	6			6	4	4	36	144	144	70	47	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

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 ХБХБ Аналит.25-26 1 курс.plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 20

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 ХБХБ Аналит.25-26 1 курс.plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 20

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
30	1136	270	214	198		373	81	26	992	214	274	108		342	54	30	1080	280	304	40		348	108	17	612	150	130	80		198	54
12	432	126	18	130		131	27	18	648	158	232	16		242		20	720	180	208	16		235	81	6	216	70	40	40		66	
								7	252	56	96			100		6	216	54	96			39	27								
								6	216	56	94			66		6	216	54	64			71	27								
6	216	54		64		71	27																								
																								2	72	20		20		32	
2	72	18		16		38		2	72	18		16		38																	
																3	108	36		16		56									
																5	180	36	48			69	27								
																								2	72	20		20		32	
																								2	72	30	40			2	
2	72	18	18	18		18																									
								3	108	28	42			38																	
2	72	36		32		4																									
18	704	144	196	68		242	54	8	344	56	42	92		100	54	10	360	100	96	24		113	27	11	396	80	90	40		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	28	42			47	27																
3	108	36	36			36																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Отечественная история	УК-1; УК-5
33	Философия	УК-1; УК-5
15	Межфакультетская кафедра	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
24	-	УК-8
28	Русский язык	УК-5; ОПК-6
36	Химия	УК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-12
23	Физика	УК-3; ОПК-4
39	Психология и педагогика	УК-1; УК-3; 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
11	Гражданское право и процесс	ОПК-5; ПК-13
36	Химия	УК-1; ОПК-2; ПК-6
36	Химия	УК-1; ОПК-2; ПК-6
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-3; УК-9
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
36	Химия	УК-1; ПК-6
36	Химия	УК-1; ПК-7

-	-	-	Форма контроля				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	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				4	4		144	144	84	33	27	10
+	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологические основы химического анализа	6				4	4	36	144	144	84	33	27	10
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная неорганическая химия	6				4	4	36	144	144	84	33	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				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		
+	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(Н)	Научно-исследовательская работа 2		8			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		6			4	4	36	144	144		144		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216		

План Учебный план бакалавриата '04.03.01 ХБХ6 Аналит.25-26 1 курс.plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 202

[illegible]

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								4	144	28		56		33	27																
								4	144	28		56		33	27																
								4	144	28		56		33	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	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		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; 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; УК-9; УК-10
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; УК-9; УК-10
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; УК-9; УК-10
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; УК-9; УК-10
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; УК-9; УК-10
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; УК-9; УК-10
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; УК-9; УК-10

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	БЗ.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		

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

План Учебный план бакалавриата '04.03.01_ХБХБ_Аналит.25-26_1 курс.plx', код направления 04.03.01, профиль : Аналитическая химия и химическая экспертиза, год начала подготовки 202

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

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; УК-9; УК-10
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-1; УК-9
31	Уголовное право и процесс	УК-10
36	Химия	УК-1; УК-2; УК-3