МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 72 от 24.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе базового высшего образования

04.03.01

Химия

Профиль: Химия
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик. Химик-исследователь

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FD43AF84402ACB13AAF005EB7A076AC5
Владелец: Азарова Ольга Вячеславовна
Действителен: с 10.03.2026 до 03.06.2027

Считать в	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	Итого акад.часов: Экспертное	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								275	10028	6138	3820	270	142
Обязательная часть								200	7200	4346	2620	234	142
+	Б1.О.01	Философия		1				2	72	34	38		16
+	Б1.О.02	[illegible]		1				2	72	20	52		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	62	10		
+	Б1.О.04	Экономическая культура и финансовая		2				2	72	50	22		
+	Б1.О.05	Информатика		12				7	252	152	100		
+	Б1.О.06	Высшая математика	2	1				7	252	180	54	18	
+	Б1.О.07	Общественный проект "Обучение служением"		3				2	72	38	34		6
+	Б1.О.08	История России	3	2				4	144	120	24		
+	Б1.О.09	Неорганическая химия и строение вещества	12				2	17	612	364	212	36	
+	Б1.О.10	[illegible]			2			2	72	66	6		
+	Б1.О.11	Критическое мышление		2				1	36	26	10		
+	Б1.О.12	Иностранный язык	24	13				10	360	216	108	36	
+	Б1.О.13	Физика		2	3			8	288	168	120		
+	Б1.О.14	Основы коммуникации		3				2	72	38	34		
+	Б1.О.15	Аналитическая химия	4		3		4	12	432	358	56	18	
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		4				2	72	26	46		24
+	Б1.О.17	[illegible]		4				4	144	76	68		
+	Б1.О.18	[illegible]			4			4	144	74	70		
+	Б1.О.19	Физическая химия	5		4			12	432	312	102	18	
+	Б1.О.20	Органическая химия	56				6	14	504	356	112	36	
+	Б1.О.21	[illegible]			6			4	144	124	20		
+	Б1.О.22	[illegible]	7					4	144	120	6	18	
+	Б1.О.23	[illegible]	7					4	144	108	18	18	
+	Б1.О.24	**Модуль "Цифровые инструменты в ...**		**34**				4	**144**	**100**	**44**		64
+	Б1.О.24.01	Основы программирования		3				2	72	48	24		16
+	Б1.О.24.02	Введение в искусственный интеллект						1	36	26	10		24
+	Б1.О.24.03	Компьютерные сети						1	36	26	10		24
+	Б1.О.24.04(К)	*Зачет по модулю "Цифровые инструменты ...*		*4*									
+	Б1.О.25	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной ...**		**344**				5	**180**	**88**	**92**		32
+	Б1.О.25.01	[illegible]		3				3	108	54	54		
+	Б1.О.25.02	[illegible]		4				2	72	34	38		32
+	Б1.О.25.03(К)	*Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной ...*		*4*									
+	Б1.О.26	Математические методы обработки ...		7				3	108	64	44		
+	Б1.О.27	[illegible]		7				3	108	68	40		
+	Б1.О.28	[illegible]	7					5	180	100	62	18	
+	Б1.О.29	Химическая технология неорганических ...	8					6	216	148	50	18	
+	Б1.О.30	[illegible]		8				4	144	100	44		
+	Б1.О.31	[illegible]		8				5	180	100	80		
+	Б1.О.32	[illegible]		8				5	180	148	32		
+	Б1.О.33	**Модуль "Подготовка к научно-...**		**888**				19	**684**	**220**	**464**		
+	Б1.О.33.01	[illegible]		8				7	252	74	178		
+	Б1.О.33.02	[illegible]		8				6	216	72	144		
+	Б1.О.33.03	[illegible]		8				6	216	74	142		
+	Б1.О.34	[illegible]		8				7	252	48	204		
+	Б1.О.35	[illegible]		8				6	216	74	142		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	3028	1792	1200	36	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и ...		246					328	328			
+	Б1.В.02	[illegible]		4				3	108	64	44		
+	Б1.В.03	[illegible]			6			4	144	100	44		
+	Б1.В.04	[illegible]			5			4	144	68	76		
+	Б1.В.05	[illegible]		6				5	180	104	76		
+	Б1.В.06	[illegible]	6					5	180	84	78	18	
+	Б1.В.07	[illegible]		6	7			4	144	88	56		
+	Б1.В.08	[illegible]		7				3	108	66	42		
+	Б1.В.09	Теоретические основы расчета локальных ...			8			5	180	102	78		
+	Б1.В.10	[illegible]		8				3	108	32	76		
+	Б1.В.ДВ.01	**[illegible]**	**9**	**899**	**99**		**9**	29	**1044**	**688**	**338**	**18**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	**[illegible]**	**9**	**899**	**99**		**9**	[illegible]	**1044**	**688**	**338**	**18**	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	[illegible]		8				5	180	94	86		
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Процессы и аппараты в химической технологии			9			5	180	104	76		
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Моделирование процессов преобразования ...	9					5	180	120	42	18	
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства ...		9				4	144	100	44		
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и ...			9			5	180	124	56		
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных ...		9				5	180	146	34		
+	Б1.В.ДВ.01.01.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Химические ...*					*9*						
-	Б1.В.ДВ.01.02	**[illegible]**	**9**	**999**	**99**		**9**	[illegible]	**1044**	**[illegible]**	**[illegible]**	**18**	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	[illegible]			8			5	180	114	66		
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	[illegible]		9				5	180	118	62		
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	[illegible]	9					5	180	120	42	18	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	[illegible]		9				5	180	148	32		
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	[illegible]			9			5	180	124	56		
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Промышленное производство биологически ...		9				4	144	78	66		
-	Б1.В.ДВ.01.02.07(К)	*Курсовая работа по модулю ...*					*9*						
-	Б1.В.ДВ.01.03	**[illegible]**	**89**	**999**	**9**		**9**	[illegible]	**1044**	**688**	**320**	**36**	
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	[illegible]	9					5	180	[illegible]	[illegible]	18	
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	[illegible]			9			5	180	132	48		
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Методы химико-экологических исследований ...		9				5	180	130	50		
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	[illegible]		9				4	144	74	70		
-	Б1.В.ДВ.01.03.05	[illegible]	9					5	180	112	50	18	
-	Б1.В.ДВ.01.03.06	[illegible]		9				5	180	148	32		
-	Б1.В.ДВ.01.03.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Химическая ...*					*9*						
+	Б1.В.ДВ.02	**Модуль дополнительной ...**		**5**				5	**180**	**34**	**146**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного ...		5				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.02.02	[illegible]		5				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический		5				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный		5				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.02.05	[illegible]		5				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		5				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический		5				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.02.08	[illegible]		5				5	180	34	146		
+	Б1.В.ДВ.03	**Модуль дополнительной ...**		**6**				5	**180**	**34**	**146**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного ...		6				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.03.02	[illegible]		6				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль педагогический		6				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный		6				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.03.05	[illegible]		6				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.03.06	Модуль физкультурно-оздоровительный		6				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.03.07	Модуль информационно-технологический		6				5	180	34	146		
-	Б1.В.ДВ.03.08	[illegible]		6				5	180	34	146		
Блок 2.Практика								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Обязательная часть								63	2268	20	2248		
+	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика			4			6	216	4	212		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-...			6А			39	1404	8	1396		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (организационно-...			8			3	108	2	106		
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			С			15	540	6	534		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
+	Б2.В.01(У)	[illegible]			[illegible]			6	216	150	66		
+	Б2.В.02(П)	[illegible]			6			3	108	4	104		
+	Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика (в ...			В			4	144	2	142		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	8	316		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена						1	36	2	34		
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена						2	72	2	70		
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной ...						4	144	2	142		
+	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						2	72	2	70		
ФТД.Факультативные дисциплины								9	324	129	195		16
+	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального ...		1				1	36	15	21		
+	ФТД.02	Теория семьи и семейного воспитания		3				2	72	18	54		16
+	ФТД.03	[illegible]		4				4	144	56	88		
+	ФТД.04	[illegible]		66				2	72	40	32		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**882**										**23**	17 2/6		**1422**										**38**	25 1/6		**2304**										**61**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**846**										**22**			**1422**										**38**			**2268**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,4**													**58,6**													**55**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,7**													**34,2**													**31,5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,2**													**35,8**													**33**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,3**													**2,8**													**3,1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**882**	**577**	**170**	**110**	**270**	**27**			**287**	**18**	**23**	ТО: 16 5/6□ Э: 1/2		**1206**	**758**	**252**	**106**	**368**	**32**			**394**	**54**	**32**	ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2		**2088**	**1335**	**422**	**216**	**638**	**59**			**681**	**72**	**55**	ТО: 36 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.01	Философия	За	**72**	34	16		16	2			38		2															За	**72**	34	16		16	2			38		2		15	1
2	Б1.О.02	Правоведение	За	**72**	20	6		12	2			52		2															За	**72**	20	6		12	2			52		2		10	1
3	Б1.О.03	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	62	20		40	2			10		2															ЗаО	**72**	62	20		40	2			10		2		15	1
4	Б1.О.04	Экономическая культура и финансовая грамотность														За	**72**	50	24		24	2			22		2		За	**72**	50	24		24	2			22		2		9	2
5	Б1.О.05	Информатика	За	**108**	76	36		36	4			32		3		За	**144**	76	36		36	4			68		4		За(2)	**252**	152	72		72	8			100		7		1	12
6	Б1.О.06	Высшая математика	За	**108**	68	32		32	4			40		3		Эк	**144**	112	54		54	4			14	18	4		Эк За	**252**	180	86		86	8			54	18	7		1	12
7	Б1.О.08	История России														За	**72**	66	32		32	2			6		2		За	**72**	66	32		32	2			6		2		15	23
8	Б1.О.09	Неорганическая химия и строение вещества	Эк	**288**	200	60	110	24	6			70	18	8		Эк КР	**324**	164	40	94	24	6			142	18	9		Эк(2) КР	**612**	364	100	204	48	12			212	36	17		5	12
9	Б1.О.10	Кристаллохимия														ЗаО	**72**	66	32		32	2			6		2		ЗаО	**72**	66	32		32	2			6		2		5	2
10	Б1.О.11	Критическое мышление														За	**36**	26			24	2			10		1		За	**36**	26			24	2			10		1		15	2
11	Б1.О.12	Иностранный язык	За	**72**	48			42	6			24		2		Эк	**108**	60			54	6			30	18	3		Эк За	**180**	108			96	12			54	18	5		18	1234
12	Б1.О.13	Физика														За	**180**	84	34	12	34	4			96		5		За	**180**	84	34	12	34	4			96		5		2	23
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**	54			54								За	**54**	54			54								За	**108**	108			108								13	123456
14	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	За	**36**	15			14	1			21		1															За	**36**	15			14	1			21		1		5	1
ПРАКТИКИ		(План)															216	150			144	6			66		6	4		216	150			144	6			66		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика														ЗаО	216	150			144	6			66		6	4	ЗаО	216	150			144	6			66		6	4	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) ЗаО													Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР													Эк(4) За(11) ЗаО(3) КР														
КАНИКУЛЫ																												7													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1026**										**27**	17 3/6		**1460**										**39**	25 1/6		**2486**										**66**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**882**										**23**			**1388**										**37**			**2270**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,8**													**60**													**59,9**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)															**36**													**18**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,9**													**33,3**													**32,1**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,8**													**34,9**													**33,9**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,2**													**2,8**													**3**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1026**	**662**	**194**	**116**	**294**	**58**			**364**		**27**	ТО: 17 1/6□ Э: 1/3		**1244**	**786**	**232**	**204**	**294**	**56**			**422**	**36**	**33**	ТО: 20 1/6□ Э: 1		**2270**	**1448**	**426**	**320**	**588**	**114**			**786**	**36**	**60**	ТО: 37 1/3□ Э: 1 1/3		
1	Б1.О.07	Общественный проект "Обучение служением"	За	**72**	38	6		26	6			34		2															За	**72**	38	6		26	6			34		2		5	3
2	Б1.О.08	История России	Эк	**72**	54	26		26	2			18		2															Эк	**72**	54	26		26	2			18		2		15	23
3	Б1.О.12	Иностранный язык	За	**72**	48			42	6			24		2		Эк	**108**	60			54	6			30	18	3		Эк За	**180**	108			96	12			54	18	5		18	1234
4	Б1.О.13	Физика	ЗаО	**108**	84	34	12	34	4			24		3															ЗаО	**108**	84	34	12	34	4			24		3		2	23
5	Б1.О.14	Основы коммуникации	За	**72**	38	18		18	2			34		2															За	**72**	38	18		18	2			34		2		14	3
6	Б1.О.15	Аналитическая химия	ЗаО	**252**	198	50	96	48	4			54		7		Эк КР	**180**	160	30	96	30	4			2	18	5		Эк ЗаО КР	**432**	358	80	192	78	8			56	18	12		5	34
7	Б1.О.16	Физическая культура и спорт														За	**72**	26	24			2			46		2		За	**72**	26	24			2			46		2		13	4
8	Б1.О.17	Физические методы исследования в химии														За	**144**	76	36		36	4			68		4		За	**144**	76	36		36	4			68		4		5	4
9	Б1.О.18	Основы химической метрологии														ЗаО	**144**	74	36		36	2			70		4		ЗаО	**144**	74	36		36	2			70		4		5	4
10	Б1.О.19	Физическая химия														ЗаО	**216**	156	40	72	40	4			60		6		ЗаО	**216**	156	40	72	40	4			60		6		5	45
11	Б1.О.24	Модуль "Цифровые инструменты в профессиональной деятельности"	За	**72**	48	22		22	4			24		2		За	**72**	52	24		24	4			20		2		За(2)	**144**	100	46		46	8			44		4		1	34
12	Б1.О.24.01	Основы программирования	За	**72**	48	22		22	4			24		2															За	**72**	48	22		22	4			24		2		1	3
13	Б1.О.24.02	Введение в искусственный интеллект															**36**	26	12		12	2			10		1			**36**	26	12		12	2			10		1		1	4
14	Б1.О.24.03	Компьютерные сети															**36**	26	12		12	2			10		1			**36**	26	12		12	2			10		1		1	4
15	Б1.О.24.04(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"														За													За													1	
16	Б1.О.25	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	За	**108**	54	26	8	16	4			54		3		За(2)	**72**	34	16		16	2			38		2		За(3)	**180**	88	42	8	32	6			92		5			34
17	Б1.О.25.01	Основы военной подготовки	За	**108**	54	26	8	16	4			54		3															За	**108**	54	26	8	16	4			54		3		22	3
18	Б1.О.25.02	Безопасность жизнедеятельности														За	**72**	34	16		16	2			38		2		За	**72**	34	16		16	2			38		2		5	4
19	Б1.О.25.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""														За													За													5	
20	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**	54			54								За	**56**	56			56								За	**110**	110			110								13	123456
21	Б1.В.02	Неорганический синтез														За	**108**	64	24	36		4			44		3		За	**108**	64	24	36		4			44		3		5	4
22	ФТД.02	Теория семьи и семейного воспитания	За	**72**	18	10		6	2			54		2															За	**72**	18	10		6	2			54		2		12	3
23	ФТД.03	Проектная мастерская		**72**	28	2		2	24			44		2		За	**72**	28	2		2	24			44		2		За	**144**	56	4		4	48			88		4		5	34
ПРАКТИКИ		(План)															216	4				4			212		6	4		216	4				4			212		6	4		
	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика														ЗаО	216	4				4			212		6	4	ЗаО	216	4				4			212		6	4	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) ЗаО(2)													Эк(2) За(7) ЗаО(3) КР													Эк(3) За(13) ЗаО(5) КР														
КАНИКУЛЫ																												7													7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**990**										**26**	17 2/6		**1352**										**36**	24 1/6		**2342**										**62**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**954**										**25**			**1316**										**35**			**2270**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58,5**													**57,4**													**58**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**													**30,1**													**30,1**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31,2**													**31,2**													**31,2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,4**													**3**													**3,2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**990**	**582**	**158**	**174**	**230**	**20**			**372**	**36**	**26**	ТО: 16 1/3□ Э: 1		**1136**	**674**	**164**	**246**	**240**	**24**			**426**	**36**	**30**	ТО: 19 1/6□ Э: 1		**2126**	**1256**	**322**	**420**	**470**	**44**			**798**	**72**	**56**	ТО: 35 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.19	Физическая химия	Эк	**216**	156	40	72	40	4			42	18	6															Эк	**216**	156	40	72	40	4			42	18	6		5	45
2	Б1.О.20	Органическая химия	Эк	**216**	150	38	70	38	4			48	18	6		Эк КР	**288**	206	50	100	50	6			64	18	8		Эк(2) КР	**504**	356	88	170	88	10			112	36	14		5	56
3	Б1.О.21	Химическая технология														ЗаО	**144**	124	34	50	36	4			20		4		ЗаО	**144**	124	34	50	36	4			20		4		5	6
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**	54			54								За	**56**	56			56								За	**110**	110			110								13	123456
5	Б1.В.03	Методика преподавания химии	ЗаО	**144**	100	32	32	32	4			44		4															ЗаО	**144**	100	32	32	32	4			44		4		5	5
6	Б1.В.04	Педагогика и психология	ЗаО	**144**	68	32		32	4			76		4															ЗаО	**144**	68	32		32	4			76		4		5	5
7	Б1.В.05	Химические технологии нефти и газа														За	**180**	104	26	48	26	4			76		5		За	**180**	104	26	48	26	4			76		5		5	6
8	Б1.В.06	Биотехнология														Эк	**180**	84	16	48	16	4			78	18	5		Эк	**180**	84	16	48	16	4			78	18	5		5	6
9	Б1.В.07	Квантовая химия														За	**72**	46	22		22	2			26		2		За	**72**	46	22		22	2			26		2		5	67
10	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		15	5
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль предпринимательский*	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		28	5
12	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Модуль педагогический*	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		12	5
13	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Модуль коммуникационный*	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		14	5
14	*Б1.В.ДВ.02.05*	*Модуль правовой*	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		10	5
15	*Б1.В.ДВ.02.06*	*Модуль физкультурно-оздоровительный*	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		13	5
16	*Б1.В.ДВ.02.07*	*Модуль информационно-технологический*	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		1	5
17	*Б1.В.ДВ.02.08*	*Модуль карьерной ориентации*	За	**180**	34	16		16	2			146		5															За	**180**	34	16		16	2			146		5		26	5
18	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		15	6
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Модуль предпринимательский*														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		28	6
20	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Модуль педагогический*														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		12	6
21	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Модуль коммуникационный*														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		14	6
22	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Модуль правовой*														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		10	6
23	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Модуль физкультурно-оздоровительный*														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		13	6
24	*Б1.В.ДВ.03.07*	*Модуль информационно-технологический*														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		1	6
25	*Б1.В.ДВ.03.08*	*Модуль карьерной ориентации*														За	**180**	34	16		16	2			146		5		За	**180**	34	16		16	2			146		5		26	6
26	ФТД.04	Аналитический клуб	За	**36**	20			18	2			16		1		За	**36**	20			18	2			16		1		За(2)	**72**	40			36	4			32		2		5	56
ПРАКТИКИ		(План)															216	8				8			208		6	4		216	8				8			208		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)														ЗаО	108	4				4			104		3	2	ЗаО	108	4				4			104		3	2	5	6А
	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика														ЗаО	108	4				4			104		3	2	ЗаО	108	4				4			104		3	2	5	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2)													Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР													Эк(4) За(6) ЗаО(5) КР														
КАНИКУЛЫ																												8												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**864**										**24**	17 2/6		**1296**										**36**	24 2/6		**2160**										**60**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**24**			**1296**										**36**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,2**													**53,6**													**52,4**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**34,7**													**33,7**													**34,2**													
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**35,9**													**34,9**													**35,4**													
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**568**	**222**	**144**	**182**	**20**			**242**	**54**	**24**	ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/2		**1080**	**692**	**300**	**48**	**320**	**24**			**370**	**18**	**30**	ТО: 19 5/6□ Э: 1/2		**1944**	**1260**	**522**	**192**	**502**	**44**			**612**	**72**	**54**	ТО: 35 2/3□ Э: 2		
1	Б1.О.22	Коллоидная химия	Эк	**144**	120	34	48	34	4			6	18	4															Эк	**144**	120	34	48	34	4			6	18	4		5	7
2	Б1.О.23	Химия высокомолекулярных соединений	Эк	**144**	108	40	64		4			18	18	4															Эк	**144**	108	40	64		4			18	18	4		5	7
3	Б1.О.26	Математические методы обработки экспериментальных данных	За	**108**	64	32		32				44		3															За	**108**	64	32		32				44		3		5	7
4	Б1.О.27	Электрохимия	За	**108**	68	32		32	4			40		3															За	**108**	68	32		32	4			40		3		5	7
5	Б1.О.28	Экологическая химия	Эк	**180**	100	32	32	32	4			62	18	5															Эк	**180**	100	32	32	32	4			62	18	5		5	7
6	Б1.О.29	Химическая технология неорганических веществ														Эк	**216**	148	48	48	48	4			50	18	6		Эк	**216**	148	48	48	48	4			50	18	6		5	8
7	Б1.О.30	Химия гетероциклических соединений														За	**144**	100	48		48	4			44		4		За	**144**	100	48		48	4			44		4		5	8
8	Б1.О.31	Кинетика и катализ														За	**180**	100	48		48	4			80		5		За	**180**	100	48		48	4			80		5		5	8
9	Б1.О.32	Элементорганическая химия														За	**180**	148	72		72	4			32		5		За	**180**	148	72		72	4			32		5		5	8
10	Б1.В.07	Квантовая химия	ЗаО	**72**	42	20		20	2			30		2															ЗаО	**72**	42	20		20	2			30		2		5	67
11	Б1.В.08	Техногенные системы и экологический риск	За	**108**	66	32		32	2			42		3															За	**108**	66	32		32	2			42		3		5	7
12	Б1.В.09	Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды														ЗаО	**180**	102	42		56	4			78		5		ЗаО	**180**	102	42		56	4			78		5		5	8
13	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока														За	**180**	94	42		48	4			86		5		За	**180**	94	42		48	4			86		5		5	89
14	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств														За	**180**	94	42		48	4			86		5		За	**180**	94	42		48	4			86		5		5	8
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармацевтическая химия*														ЗаО	**180**	114	36	38	36	4			66		5		ЗаО	**180**	114	36	38	36	4			66		5		5	89
16	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Химия природных соединений*														ЗаО	**180**	114	36	38	36	4			66		5		ЗаО	**180**	114	36	38	36	4			66		5		5	8
17	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Химическая экспертиза*														Эк	**180**	92	24	64		4			70	18	5		Эк	**180**	92	24	64		4			70	18	5		5	89
18	*Б1.В.ДВ.01.03.01*	*Методы пробоотбора и пробоподготовки*														Эк	**180**	92	24	64		4			70	18	5		Эк	**180**	92	24	64		4			70	18	5		5	8
ПРАКТИКИ		(План)															108	2				2			106		3	2		108	2				2			106		3	2		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)														ЗаО	108	2				2			106		3	2	ЗаО	108	2				2			106		3	2	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															108	4				4			104		3	2		108	4				4			104		3	2		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена															36	2				2			34		1			36	2				2			34		1		5	8
	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена															72	2				2			70		2			72	2				2			70		2		5	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО													Эк За(4) ЗаО(2)													Эк(4) За(7) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ																												7 5/6													7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**										**24**	17 2/6		**1296**										**36**	24		**2160**										**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**24**			**1296**										**36**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,3**																										**25,2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																										**18**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34,3**																										**17,2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,3**																										**17,7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**594**	**214**	**146**	**216**	**18**			**252**	**18**	**24**	ТО: 16 5/6□ Э: 1/2												ТО: □ Э:			**864**	**594**	**214**	**146**	**216**	**18**			**252**	**18**	**24**	ТО: 16 5/6□ Э: 1/2		
1	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока	Эк За(2) ЗаО(2) КР	**864**	594	214	146	216	18			252	18	24															Эк За(2) ЗаО(2) КР	**864**	594	214	146	216	18			252	18	24		5	89
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Процессы и аппараты в химической технологии	ЗаО	**180**	104	50		50	4			76		5															ЗаО	**180**	104	50		50	4			76		5		5	9
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Моделирование процессов преобразования энергии в ХИТ	Эк	**180**	120	32	50	34	4			42	18	5															Эк	**180**	120	32	50	34	4			42	18	5		5	9
4	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов	За	**144**	100	48		48	4			44		4															За	**144**	100	48		48	4			44		4		5	9
5	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика	ЗаО	**180**	124	36	48	36	4			56		5															ЗаО	**180**	124	36	48	36	4			56		5		5	9
6	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ	За	**180**	146	48	48	48	2			34		5															За	**180**	146	48	48	48	2			34		5		5	9
7	Б1.В.ДВ.01.01.07(К)	Курсовая работа по модулю "Химические источники тока"	КР																										КР													5	
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармацевтическая химия*	Эк За(3) ЗаО КР	**864**	588	190	190	190	18			258	18	24															Эк За(3) ЗаО КР	**864**	588	190	190	190	18			258	18	24		5	89
9	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	*Тонкий органический синтез*	За	**180**	118	34	46	34	4			62		5															За	**180**	118	34	46	34	4			62		5		5	9
10	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Биоорганическая химия*	Эк	**180**	120	34	48	34	4			42	18	5															Эк	**180**	120	34	48	34	4			42	18	5		5	9
11	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Анализ органических соединений*	За	**180**	148	48	48	48	4			32		5															За	**180**	148	48	48	48	4			32		5		5	9
12	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Биохимия*	ЗаО	**180**	124	36	48	36	4			56		5															ЗаО	**180**	124	36	48	36	4			56		5		5	9
13	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Промышленное производство биологически активных веществ*	За	**144**	78	38		38	2			66		4															За	**144**	78	38		38	2			66		4		5	9
14	*Б1.В.ДВ.01.02.07(К)*	*Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая химия"*	КР																										КР													5	
15	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Химическая экспертиза*	Эк За(3) ЗаО КР	**864**	596	184	210	184	18			250	18	24															Эк За(3) ЗаО КР	**864**	596	184	210	184	18			250	18	24		5	89
16	*Б1.В.ДВ.01.03.02*	*Электрохимические методы анализа*	ЗаО	**180**	132	34	60	34	4			48		5															ЗаО	**180**	132	34	60	34	4			48		5		5	9
17	*Б1.В.ДВ.01.03.03*	*Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов*	За	**180**	130	34	58	34	4			50		5															За	**180**	130	34	58	34	4			50		5		5	9
18	*Б1.В.ДВ.01.03.04*	*Производственно-экологический контроль*	За	**144**	74	36		36	2			70		4															За	**144**	74	36		36	2			70		4		5	9
19	*Б1.В.ДВ.01.03.05*	*Хроматография и капиллярный электрофорез*	Эк	**180**	112	32	44	32	4			50	18	5															Эк	**180**	112	32	44	32	4			50	18	5		5	9
20	*Б1.В.ДВ.01.03.06*	*Спектроскопия*	За	**180**	148	48	48	48	4			32		5															За	**180**	148	48	48	48	4			32		5		5	9
21	*Б1.В.ДВ.01.03.07(К)*	*Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"*	КР																										КР													5	
ПРАКТИКИ		(План)															1296	4				4			1292		36	24		1296	4				4			1292		36	24		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)														ЗаО	1296	4				4			1292		36	24	ЗаО	1296	4				4			1292		36	24	5	6А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(2) ЗаО(2) КР													ЗаО													Эк За(2) ЗаО(3) КР														
КАНИКУЛЫ																												8 1/6													8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр С													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1404**										**39**	26		**756**										**21**	14 3/6		**2160**										**60**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1404**										**39**			**756**										**21**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																										**27**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**14**																										**7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**14,5**																										**7,3**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1404**	**376**	**108**		**256**	**12**			**1028**		**39**	ТО: 26□ Э:													ТО: 1/2□ Э:		**1404**	**376**	**108**		**256**	**12**			**1028**		**39**	ТО: 26 1/2□ Э:		
1	Б1.О.33	Модуль "Подготовка к научно-исследовательской работе"	За(3)	**684**	220	72		142	6			464		19															За(3)	**684**	220	72		142	6			464		19		5	В
2	Б1.О.33.01	История и философия науки	За	**252**	74	36		36	2			178		7															За	**252**	74	36		36	2			178		7		5	В
3	Б1.О.33.02	Научно-исследовательский семинар	За	**216**	72			70	2			144		6															За	**216**	72			70	2			144		6		5	В
4	Б1.О.33.03	Академическое письмо	За	**216**	74	36		36	2			142		6															За	**216**	74	36		36	2			142		6		5	В
5	Б1.О.34	Профессиональный иностранный язык	За	**252**	48			48				204		7															За	**252**	48			48				204		7		5	В
6	Б1.О.35	Педагогика и психология высшей школы	За	**216**	74	36		36	2			142		6															За	**216**	74	36		36	2			142		6		5	В
7	Б1.В.10	Управление проектами	За	**108**	32			30	2			76		3															За	**108**	32			30	2			76		3		5	В
8	**Б2.В.03(П)**	**Производственная педагогическая практика (в ОО ВО)**	ЗаО	**144**	2				2			142		4															ЗаО	**144**	2				2			142		4		5	В
ПРАКТИКИ		(План)															540	6				6			534		15	10		540	6				6			534		15	10		
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика														ЗаО	540	6				6			534		15	10	ЗаО	540	6				6			534		15	10	5	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															216	4				2		2	212		6	4		216	4				2		2	212		6	4		
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы															144	2						2	142		4	2 2/3		144	2						2	142		4	2 2/3	5	С
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы															72	2				2			70		2	1 1/3		72	2				2			70		2	1 1/3	5	С
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(6) ЗаО													ЗаО													За(6) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ																												9													9		