

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 № 28 от 28.06.2023г.

04.03.01

Профиль: Химия

Высшая школа Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик. Инженер-химик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

педагогический

организационно-управленческий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Базовое высшее образование

Направление 04.03.01 Химия

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

А.А. Федоров

28.06.2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / И.Ф. Фильченкова/

Директор департамента организации образовательной деятельности / Р.А. Саберов /

И.О.директора высшей школы живых систем / П.В. Федурев/

Руководитель образовательной программы / Л.О. Ушакова/

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				954								25	16 5/6		1386								37	25 1/6		2340								62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918								24			1350								36				2268								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,4											57,8											57,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											29,5											32,8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											30,3											29,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,4											34											32,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4											2,8											3,1												
дисциплины (модули)				954	585	166	96	276	47	351	18	25	ТО: 16 1/3□ Э: 1 1/2		1170	729	208	108	340	73	387	54	31	ТО: 19 1/3□ Э: 1 5/6		2124	1314	374	204	616	120	738	72	56	ТО: 35 2/3□ Э: 2 1/3			
1	Б1.О.01	Философия	За	72	38	18		18	2	34		2												За	72	38	18		18	2	34		2		15	1		
2	Б1.О.02	Основы финансовой культуры	За	108	34	16		16	2	74		3												За	108	34	16		16	2	74		3		9	1		
3	Б1.О.03	История России																				2		За	72	66	32		32	2	6		2		15	23		
4	Б1.О.04	Высшая математика	За	144	68	32		32	4	76		4		Эк	144	112	54		54	4	14	18	4		Эк За	288	180	86		86	8	90	18	8		1	12	
5	Б1.О.05	Информатика	За	144	68	32		32	4	76		4		За	108	76	36		36	4	32		3		За(2)	252	144	68		68	8	108		7		1	12	
6	Б1.О.06	Неорганическая химия и строение вещества	Эк	252	194	48	96	24	26	40	18	7		Эк КР	324	194	48	96	24	26	112	18	9		Эк(2) КР	576	388	96	192	48	52	152	36	16		5	12	
7	Б1.О.07	Критическое мышление												За	72	26			24	2	46		2		За	72	26			24	2	46		2		15	2	
8	Б1.О.08	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	
9	Б1.О.09	Физика												За	180	102	32	12	32	26	78		5		За	180	102	32	12	32	26	78		5		2	23	
10	Б1.О.23	Основы российской государственности	ЗаО	72	62	20		40	2	10		2													ЗаО	72	62	20		40	2	10		2		15	1	
11	Б1.О.24	Правоведение												За	72	20	6		12	2	52		2		За	72	20	6		12	2	52		2		10	2	
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54						За	54	54			54						За	108	108			108						21	123567	
13	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития		36	19			18	1	17		1		За	36	19			18	1	17		1		За	72	38			36	2	34		2		5	12	
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4			
Б2.В.01(У)			Учебная ознакомительная практика											ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(5) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(4) За(11) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ													5/6										7										7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				992									26	17 5/6		1440									40	26		2432									66	43 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				956									25			1260									35			2216									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2										56,4												56,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													36												18													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8										32,4												33,1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,2										34,5												35,9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2																						1,6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				992	732	216	180	274	62	260		26	ТО: 17 2/3□ Э: 1/6		1224	776	216	212	278	70	412	36	34	ТО: 21□ Э: 1		2216	1508	432	392	552	132	672	36	60	ТО: 38 2/3□ Э: 1 1/6				
1	Б1.О.03	История России	Эк	72	54	26		26	2	18		2		Эк	108	60			54	6	30	18	3		Эк	72	54	26		26	2	18	2		15	23			
2	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	48			42	6	24		2		Эк											Эк За	180	108			96	12	54	18	5	18	1234			
3	Б1.О.09	Физика	ЗаО	108	86	24	12	24	26	22		3													ЗаО	108	86	24	12	24	26	22		3	2	23			
4	Б1.О.10	Кристаллохимия	ЗаО	72	66	32		32	2	6		2													ЗаО	72	66	32		32	2	6		2	5	3			
5	Б1.О.11	Физическая культура и спорт												За	72	54	24		28	2	18		2		За	72	54	24		28	2	18		2	21	4			
6	Б1.О.12	Основы коммуникации	За	72	38	18		18	2	34		2													За	72	38	18		18	2	34		2	14	3			
7	Б1.О.13	Аналитическая химия	ЗаО	144	132	32	64	32	4	12		4		Эк КР	252	200	36	108	36	20	34	18	7		Эк ЗаО КР	396	332	68	172	68	24	46	18	11	5	34			
8	Б1.О.14	Физические методы исследования в химии												За	144	68	32		32	4	76		4		За	144	68	32		32	4	76		4	5	4			
9	Б1.О.15	Основы химической метрологии												ЗаО	108	92	36		54	2	16		3		ЗаО	108	92	36		54	2	16		3	5	4			
10	Б1.О.17	Физическая химия												ЗаО	216	148	36	72	36	4	68		6		ЗаО	216	148	36	72	36	4	68		6	5	45			
11	Б1.О.21	Модуль "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	За	108	64	28	28		8	44		3		За	72	68	32	32		4	4		2		За(2)	180	132	60	60		12	48		5		34			
12	Б1.О.21.01	Цифровая культура		36	20	8	8		4	16		1														36	20	8	8		4	16		1	1	3			
13	Б1.О.21.02	Язык Python		72	44	20	20		4	28		2													72	44	20	20		4	28		2	1	3				
14	Б1.О.21.03	Введение в искусственный интеллект													36	34	16	16		2	2		1			36	34	16	16		2	2		1	1	4			
15	Б1.О.21.04	Компьютерные сети													36	34	16	16		2	2		1			36	34	16	16		2	2		1	1	4			
16	Б1.О.21.05(К)	Зачет по модулю "Цифровой модуль"	За											За											За(2)									1					
17	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	За	108	72	26	28	14	4	36		3		За(2)	72	34	16		16	2	38		2		За(3)	180	106	42	28	30	6	74		5		34			
18	Б1.О.22.01	Основы военной подготовки	За	108	72	26	28	14	4	36		3													За	108	72	26	28	14	4	36		3	22	3			
19	Б1.О.22.02	Безопасность жизнедеятельности												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2	5	4			
20	Б1.О.22.03(К)	Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"												За											За										5				
21	Б1.О.25	Основы проектной деятельности	За	36	20	6		12	2	16		1													За	36	20	6		12	2	16		1	5	3			
22	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56																	За	56	56			56					21	123567			
23	Б1.В.02	Неорганический синтез	За	108	76	24	48		4	32		3													За	108	76	24	48		4	32		3	5	3			
24	ФТД.02	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	34			
25	ФТД.04	Проектная мастерская												За	144	32	4		4	24	112		4		За	144	32	4		4	24	112		4	5	4			
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 ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(7) ЗаО(3)											Эк(2) За(7) ЗаО(3) КР											Эк(3) За(14) ЗаО(6) КР													
КАНИКУЛЫ														1/6											7											7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				954									25	17 3/6		1316									35	26		2270									60	43 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954									25			1316									35			2270									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7										50,8										53,3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,2										27,2										27,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,3										28,3										28,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,3										3,1										3,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				954	520	144	160	198	18	398	36	25	ТО: 16 1/2□ Э: 1		992	578	140	240	178	20	360	54	26	ТО: 18 1/2□ Э: 1 1/2		1946	1098	284	400	376	38	758	90	51	ТО: 35□ Э: 2 1/2			
1	Б1.О.16	Органическая химия	Эк	216	132	32	64	32	4	66	18	6		Эк КР	288	198	48	96	48	6	72	18	8		Эк(2) КР	504	330	80	160	80	10	138	36	14		5	56	
2	Б1.О.17	Физическая химия	Эк	216	132	32	64	32	4	66	18	6		Эк											Эк	216	132	32	64	32	4	66	18	6		5	45	
3	Б1.О.19	Химическая технология												Эк	144	106	36	48	18	4	20	18	4		Эк	144	106	36	48	18	4	20	18	4		5	6	
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54						3а	56	56			56						3а	110	110			110						21	123567	
5	Б1.В.03	Методика преподавания химии	3аО	144	100	32	32	32	4	44		4													3аО	144	100	32	32	32	4	44		4		5	5	
6	Б1.В.04	Педагогика и психология	3аО	144	68	32		32	4	76		4													3аО	144	68	32		32	4	76		4		5	5	
7	Б1.В.05	Химические технологии нефти и газа												3а	180	100	24	48	24	4	80		5		3а	180	100	24	48	24	4	80		5		5	6	
8	Б1.В.06	Биотехнология												Эк	144	84	16	48	16	4	42	18	4		Эк	144	84	16	48	16	4	42	18	4		5	6	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	3а	180	34	16		16	2	146		5													3а	180	34	16		16	2	146		5		15	5	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский	3а	180	34	16		16	2	146		5													3а	180	34	16		16	2	146		5		9	5	
11	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический	3а	180	34	16		16	2	146		5													3а	180	34	16		16	2	146		5		12	5	
12	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный	3а	180	34	16		16	2	146		5													3а	180	34	16		16	2	146		5		14	5	
13	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой	3а	180	34	16		16	2	146		5													3а	180	34	16		16	2	146		5		10	5	
14	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	3а	180	34	16		16	2	146		5													3а	180	34	16		16	2	146		5		13	5	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования												3а	180	34	16		16	2	146		5		3а	180	34	16		16	2	146		5		15	6	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль предпринимательский												3а	180	34	16		16	2	146		5		3а	180	34	16		16	2	146		5		9	6	
17	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль педагогический												3а	180	34	16		16	2	146		5		3а	180	34	16		16	2	146		5		12	6	
18	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный												3а	180	34	16		16	2	146		5		3а	180	34	16		16	2	146		5		14	6	
19	Б1.В.ДВ.03.05	Модуль правовой												3а	180	34	16		16	2	146		5		3а	180	34	16		16	2	146		5		10	6	
20	Б1.В.ДВ.03.06	Модуль физкультурно-оздоровительный												3а	180	34	16		16	2	146		5		3а	180	34	16		16	2	146		5		13	6	
ПРАКТИКИ			(План)											324	8			8	316		9	6		324	8			8	316		9	6						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)											3аО	216	4			4	212		6	4	3аО	216	4			4	212		6	4	5	6А				
	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика											3аО	108	4			4	104		3	2	3аО	108	4			4	104		3	2	5	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За 3аО(2)											Эк(3) За(2) 3аО(2) КР											Эк(5) За(3) 3аО(4) КР												
КАНИКУЛЫ														3/6											7											7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				990								26	17 4/6		1296								36	24		2286								62	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				990								26			1224								34			2214								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,9											54											56														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54											45														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,3											25,9											29,1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,5											27											30,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,5																						0,8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	564	194	176	176	18	372	54	26	ТО: 16 1/6□ Э: 1 1/2		1188	614	228	112	248	26	538	36	33	ТО: 21 1/3□ Э: 2 1/6		2178	1178	422	288	424	44	910	90	59	ТО: 37 1/2□ Э: 2 1/6					
1	Б1.О.18	Коллоидная химия	Эк	144	110	34	48	24	4	16	18	4														Эк	144	110	34	48	24	4	16	18	4		5	7		
2	Б1.О.20	Химия ВМС	Эк	144	100	32	64		4	26	18	4															Эк	144	100	32	64		4	26	18		4		5	7
3	Б1.О.26	Математические методы обработки экспериментальных данных	За	144	64	32		32		80		4														За	144	64	32		32		80		4			5	7	
4	Б1.О.27	Электрохимия	За	144	68	32		32	4	76		4														За	144	68	32		32	4	76		4			5	7	
5	Б1.О.28	Экологическая химия	Эк	180	132	32	64	32	4	30	18	5														Эк	180	132	32	64	32	4	30	18	5			5	7	
6	Б1.О.29	Химическая технология неорганических веществ												Эк	216	106	36	48	18	4	92	18	6			Эк	216	106	36	48	18	4	92	18	6			5	8	
7	Б1.О.30	Химия гетероциклических соединений												За	180	76	36		36	4	104		5			За	180	76	36		36	4	104		5			5	8	
8	Б1.О.31	Кинетика и катализ												За	180	68	32		32	4	112		5			За	180	68	32		32	4	112		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.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	24			24		30																За	54	24			24		30					21	123567	
11	Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	За	180	66	32		32	2	114		5														За	180	66	32		32	2	114		5			5	7	
12	Б1.В.08	Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды												ЗаО	180	94	36		54	4	86		5			ЗаО	180	94	36		54	4	86		5			5	8	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока												За	180	68	32		32	4	112		5			За	180	68	32		32	4	112		5				89	
14	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств												За	180	68	32		32	4	112		5			За	180	68	32		32	4	112		5			5	8	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия												ЗаО	180	100	32	32	32	4	80		5			ЗаО	180	100	32	32	32	4	80		5				89	
16	Б1.В.ДВ.01.02.01	Химия природных соединений												ЗаО	180	100	32	32	32	4	80		5			ЗаО	180	100	32	32	32	4	80		5			5	8	
17	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза												Эк	180	84	16	64		4	78	18	5			Эк	180	84	16	64		4	78	18	5				89	
18	Б1.В.ДВ.01.03.01	Методы пробоотбора и пробоподготовки												Эк	180	84	16	64		4	78	18	5			Эк	180	84	16	64		4	78	18	5			5	8	
19	ФТД.03	Научный семинар												За	72	38			36	2	34		2			За	72	38			36	2	34		2			5	8	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
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)											Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(5) За(7) ЗаО															
КАНИКУЛЫ														2/6												9												9 2/6		

№			Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО (с факультативами)						864								24	18		1296								36	24		2160								60	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						864								24			1296								36			2160								60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						51,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	