

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 № 38 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

04.03.01

Профиль: Химия
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
педагогический

Химия

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.А. Федоров

2024 г.

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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.	Всего	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		
ИТОГО (с факультативами)					954								25	17 1/6		1350								36	25 1/6		2304								61	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					918								24			1314								35			2232								59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,2								ТО: 16 2/3□ Э: 1/2		55								ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2		55,6								ТО: 36 1/3□ Э: 2						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36										36										36														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30,6										31,1										30,9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33,3										33,5										33,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,3										2,8										3,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					954	627	186	110	286	45	309	18	25		1134	731	214	122	346	49	349	54	30		2088	1358	400	232	632	94	658	72	55						
1	Б1.О.01	Философия	Б1.О	За	108	38	20		16	2	70		3											За	108	38	20		16	2	70		3	15	1				
2	Б1.О.02	Основы финансовой культуры	Б1.О	За	108	34	16		16	2	74		3										За	108	34	16		16	2	74		3	9	1					
3	Б1.О.03	Правоведение	Б1.О	За	72	20	6		12	2	52		2										За	72	20	6		12	2	52		2	10	1					
4	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	72	62	20		40	2	10		2										ЗаО	72	62	20		40	2	10		2	15	1					
5	Б1.О.05	Информатика	Б1.О	За	72	66	32		32	2	6		2	За	144	76	36		36	4	68		4	За(2)	216	142	68		68	6	74		6	1	12				
6	Б1.О.06	Высшая математика	Б1.О	За	108	66	32		32	2	42		3	Эк	144	112	54		54	4	14	18	4	Эк За	252	178	86		86	6	56	18	7	1	12				
7	Б1.О.07	История России	Б1.О											За	72	66	32		32	2	6		2	За	72	66	32		32	2	6		2	15	23				
8	Б1.О.08	Неорганическая химия и строение вещества	Б1.О	Эк	252	220	60	110	24	26	14	18	7	Эк КР	324	238	60	110	42	26	68	18	9	Эк(2) КР	576	458	120	220	66	52	82	36	16	5	12				
9	Б1.О.09	Критическое мышление	Б1.О											За	72	26			24	2	46		2	За	72	26			24	2	46		2	15	2				
10	Б1.О.10	Иностранный язык	Б1.О	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				
11	Б1.О.11	Физика	Б1.О											За	180	80	32	12	32	4	100		5	За	180	80	32	12	32	4	100		5	2	23				
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108					21	12356				
13	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	ФТД		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(6) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО КР										Эк(4) За(11) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ														3/6										7												7 3/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Семестр 3										Недель	Контроль	Семестр 4										Недель	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр
					Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов										з.е.	Недель										
					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	Недель						
ИТОГО (с факультативами)					992									26	17		1404									39	26		2396											65	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					920									24			1332									37			2252											61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60,2												54,9												57,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																36												18															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31,3												33,4												32,4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33												35												34															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,4																								1,7															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					992	628	188	116	272	52	364		26	ТО: 16 1/2□ Э: 1/2		1188	762	220	208	276	58	390	36	33	ТО: 21□ Э: 1		2180	1390	408	324	548	110	754	36	59	ТО: 37 1/2□ Э: 1 1/2								
1	Б1.О.07	История России	Б1.О	Эк	72	54	26		26	2	18		2													Эк	72	54	26		26	2	18		2		15	23						
2	Б1.О.10	Иностранный язык	Б1.О	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					
3	Б1.О.11	Физика	Б1.О	ЗаО	108	64	24	12	24	4	44		3													ЗаО	108	64	24	12	24	4	44		3		2	23						
4	Б1.О.12	Кристаллохимия	Б1.О	ЗаО	108	66	32		32	2	42		3													ЗаО	108	66	32		32	2	42		3		5	3						
5	Б1.О.13	Основы коммуникации	Б1.О	За	108	38	18		18	2	70		3													За	108	38	18		18	2	70		3		14	3						
6	Б1.О.14	Аналитическая химия	Б1.О	ЗаО	180	172	36	96	36	4	8		5		Эк КР	216	166	32	96	32	6	32	18	6		Эк ЗаО КР	396	338	68	192	68	10	40	18	11		5	34						
7	Б1.О.15	Физическая культура и спорт	Б1.О												За	72	54	24		28	2	18		2		За	72	54	24		28	2	18		2		21	4						
8	Б1.О.16	Физические методы исследования в химии	Б1.О												За	144	68	32		32	4	76		4		За	144	68	32		32	4	76		4		5	4						
9	Б1.О.17	Основы химической метрологии	Б1.О												ЗаО	108	92	36		54	2	16		3		ЗаО	108	92	36		54	2	16		3		5	4						
10	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О												ЗаО	216	132	32	64	32	4	84		6		ЗаО	216	132	32	64	32	4	84		6		5	45						
11	Б1.О.23	Цифровые инструменты профессиональной деятельности	Б1.О	За	108	48	22		22	4	60		3		За	72	52	24		24	4	20		2		За(2)	180	100	46		46	8	80		5			34						
12	Б1.О.23.01	Основы программирования	Б1.О	За	108	48	22		22	4	60		3													За	108	48	22		22	4	60		3		1	3						
13	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект	Б1.О													36	26	12		12	2	10		1			36	26	12		12	2	10		1		1	4						
14	Б1.О.23.03	Компьютерные сети	Б1.О													36	26	12		12	2	10		1			36	26	12		12	2	10		1		1	4						
15	Б1.О.23.04(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты в профессиональной деятельности"	Б1.О												За											За											1							
16	Б1.О.24	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	Б1.О	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.24.01	Основы военной подготовки	Б1.О	За	108	54	26	8	16	4	54		3													За	108	54	26	8	16	4	54		3		22	3						
18	Б1.О.24.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		5	4						
19	Б1.О.24.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	Б1.О												За											За											5							
20	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В	За	56	56			56																	За	56	56			56						21	12356						
21	Б1.В.02	Неограниченный синтез	Б1.В												За	108	76	24	48		4	32		3		За	108	76	24	48		4	32		3		5	4						
22	ФТД.02	Проектная мастерская	ФТД		72	28	4		24	44		2		За	72	28			4	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(4) ЗаО(3)											Эк(2) За(7) ЗаО(3) КР											Эк(3) За(11) ЗаО(6) КР																	
КАНИКУЛЫ															1											7											8							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр
					Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.										
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контр оль	з.е.	Всего			Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					1018									26	17		1378									36	26		2396									62	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					982									25			1342									35			2324									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			61,4											54,1											57,8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36											36														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											27,2											28,1														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2											28,3											29,3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4											3,1											3,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1018	556	148	168	220	20	426	36	26	ТО: 16□ Э: 1		1054	598	140	240	196	22	402	54	27	ТО: 18 1/2□ Э: 1 1/2		2072	1154	288	408	416	42	828	90	53	ТО: 34 1/2□ Э: 2 1/2					
1	Б1.О.18	Органическая химия	Б1.О	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.19	Физическая химия	Б1.О	Эк	216	148	36	72	36	4	50	18	6													Эк	216	148	36	72	36	4	50	18	6		5	45			
3	Б1.О.21	Химическая технология	Б1.О											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	Б1.В		82	54			54		28			За	82	56			56		26					За	164	110			110		54				21	12356			
5	Б1.В.03	Химические технологии нефти и газа	Б1.В											За	180	100	24	48	24	4	80		5			За	180	100	24	48	24	4	80		5		5	6			
6	Б1.В.04	Биотехнология	Б1.В											Эк	144	84	16	48	16	4	42	18	4			Эк	144	84	16	48	16	4	42	18	4		5	6			
7	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В	За	180	34	16		16	2	146		5													За	180	34	16		16	2	146		5		15	5			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль предпринимательский	Б1.В	За	180	34	16		16	2	146		5													За	180	34	16		16	2	146		5		28	5			
9	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль педагогический	Б1.В	За	180	34	16		16	2	146		5													За	180	34	16		16	2	146		5		12	5			
10	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль коммуникационный	Б1.В	За	180	34	16		16	2	146		5													За	180	34	16		16	2	146		5		14	5			
11	Б1.В.ДВ.01.05	Модуль правовой	Б1.В	За	180	34	16		16	2	146		5													За	180	34	16		16	2	146		5		10	5			
12	Б1.В.ДВ.01.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В	За	180	34	16		16	2	146		5													За	180	34	16		16	2	146		5		13	5			
13	Б1.В.ДВ.01.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В	За	180	34	16		16	2	146		5													За	180	34	16		16	2	146		5		1	5			
14	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В											За	180	34	16		16	2	146		5			За	180	34	16		16	2	146		5		15	6			
15	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский	Б1.В											За	180	34	16		16	2	146		5			За	180	34	16		16	2	146		5		28	6			
16	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический	Б1.В											За	180	34	16		16	2	146		5			За	180	34	16		16	2	146		5		12	6			
17	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный	Б1.В											За	180	34	16		16	2	146		5			За	180	34	16		16	2	146		5		14	6			
18	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой	Б1.В											За	180	34	16		16	2	146		5			За	180	34	16		16	2	146		5		10	6			
19	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В											За	180	34	16		16	2	146		5			За	180	34	16		16	2	146		5		13	6			
20	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В											За	180	34	16		16	2	146		5			За	180	34	16		16	2	146		5		1	6			
21	ФТД.03	Аналитический клуб	ФТД	За	36	20			18	2	16		1		За	36	20			18	2	16		1		За(2)	72	40			36	4	32		2		5	56			
22	К.М.01	Методика преподавания учебного предмета	К.М	ЗаО(2)	288	168	64	32	64	8	120		8		Эк ЗаО	108	4				4	104		3		Эк ЗаО(3)	396	172	64	32	64	12	224		11			56			
23	К.М.01.01	Методика преподавания химии	Б1.В	ЗаО	144	100	32	32	32	4	44		4													ЗаО	144	100	32	32	32	4	44		4		5	5			
24	К.М.01.02	Педагогика и психология	Б1.В	ЗаО	144	68	32		32	4	76		4													ЗаО	144	68	32		32	4	76		4		5	5			
25	К.М.01.04(К)	Экзамен по модулю "Методика преподавания учебного предмета"	К.М											Эк												Эк											5				
ПРАКТИКИ				(План)												324	8				8	316		9	6			324	8				8	316		9	6				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5	6				
	К.М.01.03(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(4) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(6) За(5) ЗаО(4) КР														
КАНИКУЛЫ															1											7											8				

№		Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										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	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)						900									25	17		1332									37	25		2232									62	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)						900									25			1260									35			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54,6										53,6										54,1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36										36										36																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33,7										24,8										29,3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34,9										25,9										30,4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						900	540	194	176	152	18	306	54	25	ТО: 15 1/2□ Э: 1 1/2		1116	568	230	48	266	24	530	18	31	ТО: 20 1/2□ Э: 1 1/2		2016	1108	424	224	418	42	836	72	56	ТО: 36□ Э: 2				
1	Б1.О.20	Коллоидная химия	Б1.О	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.22	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О	Эк	144	100	32	64		4	26	18	4												Эк	144	100	32	64		4	26	18	4			5	7			
3	Б1.О.25	Математические методы обработки экспериментальных данных	Б1.О	За	144	64	32		32		80		4											За	144	64	32		32		80		4			5	7				
4	Б1.О.26	Электрохимия	Б1.О	За	144	68	32		32	4	76		4											За	144	68	32		32	4	76		4			5	7				
5	Б1.О.27	Экологическая химия	Б1.О	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.28	Химическая технология неорганических веществ	Б1.О												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.29	Химия гетероциклических соединений	Б1.О												За	180	76	36		36	4	104		5		За	180	76	36		36	4	104			5		5	8		
8	Б1.О.30	Кинетика и катализ	Б1.О												За	180	68	32		32	4	112		5		За	180	68	32		32	4	112			5		5	8		
9	Б1.О.31	Элементорганическая химия	Б1.О												За	180	148	72		72	4	32		5		За	180	148	72		72	4	32			5		5	8		
10	Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В	За	144	66	32		32	2	78		4												За	144	66	32		32	2	78		4			5	7			
11	Б1.В.06	Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды	Б1.В												ЗаО	180	94	36		54	4	86		5		ЗаО	180	94	36		54	4	86			5		5	8		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Основы электрохимических производств	Б1.В												За	108	38	18		18	2	70		3		За	108	38	18		18	2	70			3		5	8		
13	Б1.В.ДВ.03.02	Химия природных соединений	Б1.В												За	108	38	18		18	2	70		3		За	108	38	18		18	2	70			3		5	8		
14	Б1.В.ДВ.03.03	Методы пробоотбора и пробоподготовки	Б1.В												За	108	38	18		18	2	70		3		За	108	38	18		18	2	70			3		5	8		
15	ФТД.04	Научный семинар	ФТД												За	72	38			36	2	34		2		За	72	38			36	2	34			2		5	8		
ПРАКТИКИ																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена														72	2				2	70		2			72	2				2	70		2		5	8			
	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена														144	2				2	142		4			144	2				2	142		4		5	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3)										Эк За(5) ЗаО										Эк(4) За(8) ЗаО																
КАНИКУЛЫ															1											8											9				