

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

Химия

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.А. Федоров

"29" февраля 2024 г.



[illegible]

№	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.	Неделя									
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРП	СР	Контр оль	Всего				
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											55													55,6																	
	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.)				33,5											33,5													33,5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,3											2,8														3,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					954	631	186	110	286	49		305	18	25	ТО: 16 2/3□ Э: 1 1/2	1134	731	214	122	346	49		349	54	30	ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2	2088	1362	400	232	632	98		654	72	55	ТО: 36 1/3□ Э: 2									
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	68	32		32	4		4		2		За	144	76	36		36	4		68		4	За(2)	216	144	68		68	8		72		6		1	12						
6	Б1.О.06	Высшая математика	Б1.О	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.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	Семестр 5													Семестр 6													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	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРП	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□ З: 1		1054	598	140	240	196	22		402	54	27	ТО: 18 1/2□ З: 1 1/2		2072	1154	288	408	416	42		828	90	53	ТО: 34 1/2□ З: 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	144	106	36	48	18	4		20	18	4		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.В.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	5			
8	Б1.В.В.02.02	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.В.02.03	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.В.02.04	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.В.02.05	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.В.02.06	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.В.02.07	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.В.03.01	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.В.03.02	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.В.03.03	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.В.03.04	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.В.03.05	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.В.03.06	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.В.03.07	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	ЗаО	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	6А			
	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	СРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП			СР	Контр оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)					864									24	17		1368									38	25		2232									42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864									24			1296									36			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52,3											55,8											54,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36											27											31,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33,7											26,4											30,1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34,9											27,6											31,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
дисциплины (модули)					864	540	194	176	152	18		270	54	24	ТО: 15 1/2□ Э: 1 1/2	1152	598	244	48	280	26		536	18	32	ТО: 20 1/3□ Э: 2 1/3	2016	1138	438	224	432	44		806	72	56	ТО: 35 5/6□ Э: 2 1/6			
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	144	68	32		32	4		76		4	За	144	68	32		32	4		76			4	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	Б1.8.05	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В	За	108	66	32		32	2		42		3												За	108	66	32		32	2		42		3		5	7	
11	Б1.8.06	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.01.01	Химические источники тока	Б1.В													За	180	68	32		32	4		112		5	За	180	68	32		32	4		112			5	5	89
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств	Б1.В													За	180	68	32		32	4		112		5	За	180	68	32		32	4		112			5	5	8
14	Б1.В.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия	Б1.В													ЗаО	180	100	32	32	32	4		80		5	ЗаО	180	100	32	32	32	4		80			5	5	89
15	Б1.В.ДВ.01.02.01	Химия природных соединений	Б1.В													ЗаО	180	100	32	32	32	4		80		5	ЗаО	180	100	32	32	32	4		80			5	5	8
16	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза	Б1.В													Эк	180	84	16	64		4		78	18	5	Эк	180	84	16	64		4		78	18		5	5	89
17	Б1.В.ДВ.01.03.01	Методы пробоотбора и пробоподготовки	Б1.В													Эк	180	84	16	64		4		78	18	5	Эк	180	84	16	64		4		78	18		5	5	8
18	ФТД.04	Научный семинар	ФТД													За	72	38			36	2		34		2	За	72	38			36	2		34			2	5	8
ПРАКТИКИ				(План)												108	2				2		106		3	2		108	2				2		106		3	2		
	Б2.О.04(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)										Эк За(5) ЗаО(2)										Эк(4) За(8) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ															1											8											9			

№		Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)						864								24	17		1296								36	24		2160								60	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)						864								24			1296								36			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51,8																					25,9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					36																					18																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27																					13,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					28,2																						14,1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						864	450	112	176	144	18		378	36	24	ТО: 16□ Э: 1											ТО: □ Э: 1		864	450	112	176	144	18		378	36	24	ТО: 16□ Э: 1				
1	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока	Б1.В	Эк(2) За(2) ЗаО КР	864	450	112	176	144	18		378	36	24												Эк(2) За(2) ЗаО КР	864	450	112	176	144	18		378	36	24		5	89				
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Органическая и биоэлектрохимия	Б1.В	ЗаО	180	100	32	32	32	4		80		5												ЗаО	180	100	32	32	32	4		80		5		5	9				
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Коррозия и защита металлов	Б1.В	Эк	144	100	16	48	32	4		26	18	4												Эк	144	100	16	48	32	4		26	18	4		5	9				
4	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов	Б1.В	За	180	68	32		32	4		112		5												За	180	68	32		32	4		112		5		5	9				
5	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика	Б1.В	Эк	180	100	16	48	32	4		62	18	5												Эк	180	100	16	48	32	4		62	18	5		5	9				
6	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ	Б1.В	За	180	82	16	48	16	2		98		5												За	180	82	16	48	16	2		98		5		5	9				
7	Б1.В.ДВ.01.01.07(К)	Курсовая работа по модулю "Химические источники тока"	Б1.В	КР																						КР												5					
8	Б1.В.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия	Б1.В	Эк(2) За(3) КР	864	418	96	192	112	18		410	36	24												Эк(2) За(3) КР	864	418	96	192	112	18		410	36	24		5	89				
9	Б1.В.ДВ.01.02.02	Тонкий органический синтез	Б1.В	За	180	84	16	48	16	4		96		5												За	180	84	16	48	16	4		96		5		5	9				
10	Б1.В.ДВ.01.02.03	Биоорганическая химия	Б1.В	Эк	144	100	16	48	32	4		26	18	4												Эк	144	100	16	48	32	4		26	18	4		5	9				
11	Б1.В.ДВ.01.02.04	Анализ органических соединений	Б1.В	За	180	84	16	48	16	4		96		5												За	180	84	16	48	16	4		96		5		5	9				
12	Б1.В.ДВ.01.02.05	Биохимия	Б1.В	Эк	180	100	24	48	24	4		62	18	5												Эк	180	100	24	48	24	4		62	18	5		5	9				
13	Б1.В.ДВ.01.02.06	Промышленное производство биологически активных веществ	Б1.В	За	180	50	24		24	2		130		5												За	180	50	24		24	2		130		5		5	9				
14	Б1.В.ДВ.01.02.07(К)	Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая химия"	Б1.В	КР																						КР												5					
15	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза	Б1.В	Эк За(3) ЗаО КР	864	434	104	224	88	18		412	18	24												Эк За(3) ЗаО КР	864	434	104	224	88	18		412	18	24		5	89				
16	Б1.В.ДВ.01.03.02	Электрохимические методы анализа	Б1.В	ЗаО	180	100	16	64	16	4		80		5												ЗаО	180	100	16	64	16	4		80		5		5	9				
17	Б1.В.ДВ.01.03.03	Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов	Б1.В	За	144	100	16	64	16	4		44		4												За	144	100	16	64	16	4		44		4		5	9				
18	Б1.В.ДВ.01.03.04	Производственно-экологический контроль	Б1.В	За	180	50	24		24	2		130		5												За	180	50	24		24	2		130		5		5	9				
19	Б1.В.ДВ.01.03.05	Хроматография и капиллярный электрофорез	Б1.В	Эк	180	92	24	48	16	4		70	18	5												Эк	180	92	24	48	16	4		70	18	5		5	9				
20	Б1.В.ДВ.01.03.06	Спектроскопия	Б1.В	За	180	92	24	48	16	4		88		5												За	180	92	24	48	16	4		88		5		5	9				
21	Б1.В.ДВ.01.03.07(К)	Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"	Б1.В	КР																						КР												5					
ПРАКТИКИ					(План)											1080	10				10		1070	30	20		1080	10				10		1070	30	20							
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)														ЗаО	756	4				4		752	21	14	ЗаО	756	4				4		752	21	14	5	6А				
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика														ЗаО	324	6				6		318	9	6	ЗаО	324	6				6		318	9	6	5	А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)												216	2				2		214	6	4		216	2				2		214	6	4						
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы															144						144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3	5	А					
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы															72	2				2		70	2	1 1/3		72	2				2		70	2	1 1/3	5	А				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(2) ЗаО КР										ЗаО(2)										Эк(2) За(2) ЗаО(3) КР																		
КАНИКУЛЫ															5/6											9											9 5/6						