

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.03.01

04.03.01 Химия

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) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.А. Федоров

"29" февраля 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.	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 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.)				33,5										34,6										34,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,3										2,8										3,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					954	631	186	110	286	49	305	18	25		1134	753	214	122	346	71	327	54	30		2088	1384	400	232	632	120	632	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	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	102	32	12	32	26	78		5	За	180	102	32	12	32	26	78		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 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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					956								25	17		1440								40	26		2396								65	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					884								23			1368								38			2252								61									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58										56,6										57,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36										18																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31,3										33,6										32,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34,4										35,9										35,2																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,4																				1,7																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					956	650	188	116	272	74	306		25	ТО: 16 1/2□ Э: 1/2		1224	780	220	208	280	72	408	36	34	ТО: 21□ Э: 1		2180	1430	408	324	552	146	714	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	86	24	12	24	26	22		3													ЗаО	108	86	24	12	24	26	22		3		2	23						
4	Б1.О.12	Кристаллохимия	Б1.О	ЗаО	72	66	32		32	2	6		2													ЗаО	72	66	32		32	2	6		2		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	188	36	96	36	20	10	18	6		Эк ЗаО КР	396	360	72	192	72	24	18	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	144	88	32		54	2	56		4		ЗаО	144	88	32		54	2	56		4		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		1	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 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	Неорганический 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	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	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)						1018									26	17		1378									36	25		2396									62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)						982									25			1342									35			2324									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61,4											56,9											59,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36											36											36													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31											31,6											31,3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32,2											32,7											32,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,4											2,9											3,2													
дисциплины (модули)						1018	588	148	200	220	20	394	36	26	ТО: 16□ Э: 1		1162	712	172	272	246	22	396	54	30	ТО: 19 1/2□ Э: 1 1/2		2180	1300	320	472	466	42	790	90	56	ТО: 35 1/2□ Э: 2 1/2			
1	Б1.О.18	Органическая химия	Б1.О	Эк	216	164	32	96	32	4	34	18	6		Эк КР	288	198	48	96	48	6	72	18	8		Эк(2) КР	504	362	80	192	80	10	106	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.20	Химическая технология	Б1.О												Эк	180	140	36	64	36	4	22	18	5		Эк	180	140	36	64	36	4	22	18	5		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	216	164	48	64	48	4	52		6		За	216	164	48	64	48	4	52		6		5	6		
6	Б1.В.04	Биотехнология	Б1.В												Эк	180	100	24	48	24	4	62	18	5		Эк	180	100	24	48	24	4	62	18	5		5	6		
7	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	5		
8	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	5		
9	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	5		
10	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	5		
11	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	5		
12	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	5		
13	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	5		
14	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.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	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																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		
	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																																								
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											8											9			

№		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)						864									24	17		1368									38	25		2232									62	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)						864									24			1296									36			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				52,3											55,4											53,9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36										36									36																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34,8										32									33,4																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				35,9										33,1									34,5																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
дисциплины (модули)						864	556	194	176	168	18	254	54	24	ТО: 15 1/2□ Э: 1 1/2		1152	716	288	48	354	26	418	18	32	ТО: 20 1/2□ Э: 1/2		2016	1272	482	224	522	44	672	72	56	ТО: 36□ Э: 2				
1	Б1.О.21	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	84	32		48	4	60		4											За	144	84	32		48	4	60		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	148	48	48	48	4	50	18	6	Эк	216	148	48	48	48	4	50	18	6	5	8				
7	Б1.О.29	Химия гетероциклических соединений		Б1.О												За	180	100	48		48	4	80		5	За	180	100	48		48	4	80		5	5	8				
8	Б1.О.30	Кинетика и катализ		Б1.О												За	144	100	48		48	4	44		4	За	144	100	48		48	4	44		4	5	8				
9	Б1.О.31	Элементорорганическая 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	108	66	32		32	2	42		3												За	108	66	32		32	2	42		3	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.01.01	Химические источники тока		Б1.В												За	180	88	36		48	4	92		5	За	180	88	36		48	4	92		5	5	89				
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств		Б1.В												За	180	88	36		48	4	92		5	За	180	88	36		48	4	92		5	5	8				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия		Б1.В												ЗаО	180	116	36	38	38	4	64		5	ЗаО	180	116	36	38	38	4	64		5	5	89				
15	Б1.В.ДВ.01.02.01	Химия природных соединений		Б1.В												ЗаО	180	116	36	38	38	4	64		5	ЗаО	180	116	36	38	38	4	64		5	5	8				
16	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза		Б1.В												Эк	180	92	24	64		4	70	18	5	Эк	180	92	24	64		4	70	18	5	5	89				
17	Б1.В.ДВ.01.03.01	Методы пробоотбора и пробоподготовки		Б1.В												Эк	180	92	24	64		4	70	18	5	Эк	180	92	24	64		4	70	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																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																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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	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																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34,3																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				35,4																																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	566	176	192	180	18	262	36	24	ТО: 16Э: 1																			ТО: 16Э: 1									
1	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока	Б1.В	Эк(2) За(2) ЗаО КР	864	566	176	192	180	18	262	36	24														Эк(2) За(2) ЗаО КР	864	566	176	192	180	18	262	36	24		5	89			
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Органическая и биоэлектрохимия	Б1.В	ЗаО	180	120	32	48	36	4	60		5														ЗаО	180	120	32	48	36	4	60		5		5	9			
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Коррозия и защита металлов	Б1.В	Эк	144	84	16	48	16	4	42	18	4														Эк	144	84	16	48	16	4	42	18	4			5	9		
4	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов	Б1.В	За	180	100	48		48	4	80		5														За	180	100	48		48	4	80		5			5	9		
5	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика	Б1.В	Эк	180	116	32	48	32	4	46	18	5														Эк	180	116	32	48	32	4	46	18	5			5	9		
6	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ	Б1.В	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"	Б1.В	КР																							КР												5			
8	Б1.В.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия	Б1.В	Эк(2) За(3) КР	864	570	180	192	180	18	258	36	24														Эк(2) За(3) КР	864	570	180	192	180	18	258	36	24				5	89	
9	Б1.В.ДВ.01.02.02	Тонкий органический синтез	Б1.В	За	180	116	32	48	32	4	64		5														За	180	116	32	48	32	4	64		5			5	9		
10	Б1.В.ДВ.01.02.03	Биоорганическая химия	Б1.В	Эк	144	116	32	48	32	4	10	18	4														Эк	144	116	32	48	32	4	10	18	4			5	9		
11	Б1.В.ДВ.01.02.04	Анализ органических соединений	Б1.В	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	Б1.В	Эк	180	116	32	48	32	4	46	18	5														Эк	180	116	32	48	32	4	46	18	5			5	9		
13	Б1.В.ДВ.01.02.06	Промышленное производство биологически активных веществ	Б1.В	За	180	74	36		36	2	106		5														За	180	74	36		36	2	106		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	594	176	224	176	18	252	18	24														Эк За(3) ЗаО КР	864	594	176	224	176	18	252	18	24				5	89	
16	Б1.В.ДВ.01.03.02	Электрохимические методы анализа	Б1.В	ЗаО	180	132	32	64	32	4	48		5														ЗаО	180	132	32	64	32	4	48		5			5	9		
17	Б1.В.ДВ.01.03.03	Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов	Б1.В	За	144	132	32	64	32	4	12		4														За	144	132	32	64	32	4	12		4			5	9		
18	Б1.В.ДВ.01.03.04	Производственно-экологический контроль	Б1.В	За	180	66	32		32	2	114		5														За	180	66	32		32	2	114		5			5	9		
19	Б1.В.ДВ.01.03.05	Хроматография и капиллярный электрофорез	Б1.В	Эк	180	116	32	48	32	4	46	18	5														Эк	180	116	32	48	32	4	46	18	5			5	9		
20	Б1.В.ДВ.01.03.06	Спектроскопия	Б1.В	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"	Б1.В	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(2) За(2) ЗаО КР											ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР																
КАНИКУЛЫ																																					9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр В										Семестр С										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)					1404								39	28		756								21	14		2160								60	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1404								39			756								21			2160								60														
учебная нагрузка, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50,2																						25,1																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				11,6																						5,8																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				12,9																						6,5																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
дисциплины (модули) и рассред. практики					1404	360	108		216	36	1044		39	ТО: 28 Э:												ТО: ☐ Э: ☐		1404	360	108		216	36	1044		39	ТО: 28 Э:												
1	Б1.О.32	Подготовка к научно-исследовательской работе	Б1.О	За(3)	684	210	72		108	30	474		19													За(3)	684	210	72		108	30	474		19			5	В										
2	Б1.О.32.01	История и философия науки	Б1.О	За	252	74	36		36	2	178		7													За	252	74	36		36	2	178		7			5	В										
3	Б1.О.32.02	Научно-исследовательский семинар	Б1.О	За	216	62			36	26	154		6													За	216	62			36	26	154		6			5	В										
4	Б1.О.32.03	Академическое письмо	Б1.О	За	216	74	36		36	2	142		6													За	216	74	36		36	2	142		6			5	В										
5	Б1.О.33	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	За	252	48			48		204		7													За	252	48			48		204		7			5	В										
6	Б1.О.34	Педагогика и психология высшей школы	Б1.О	За	216	74	36		36	2	142		6													За	216	74	36		36	2	142		6			5	В										
7	Б1.В.07	Управление проектами	Б1.В	За	108	26			24	2	82		3													За	108	26			24	2	82		3			5	В										
8	Б2.В.02(п)	Производственная педагогическая практика (в ОО ВО)	Б2.В	ЗаО	144	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	212		6	4		216	4				2	212		6	4												
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														144	2					142		4	2 2/3		144	2				142		4	2 2/3	5	С												
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы														72	2					70		2	1 1/3		72	2				70		2	1 1/3	5	С												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					За(6) ЗаО											ЗаО											За(6) ЗаО(2)																						
КАНИКУЛЫ																											9											9											