

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 № 53 от 25.03.2025

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) 2025

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023

Date	Time	Location	Temperature (°C)		Humidity (%)		Wind Speed (km/h)		Wind Direction		Cloud Cover (%)		Precipitation (mm)		Soil Moisture (%)		Air Quality (PM2.5)		Noise Level (dB)		Other Observations	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
2023-10-27	06:00	Field Station	15	18	65	75	10	15	120	150	180	200	0	0	10	15	45	55	55	65	45	55
2023-10-27	07:00	Field Station	16	19	68	78	12	18	130	160	190	210	0	0	12	18	48	58	58	68	48	58
2023-10-27	08:00	Field Station	17	20	70	80	15	20	140	170	200	220	0	0	15	20	50	60	60	70	50	60
2023-10-27	09:00	Field Station	18	21	72	82	18	22	150	180	210	230	0	0	18	22	52	62	62	72	52	62
2023-10-27	10:00	Field Station	19	22	75	85	20	25	160	190	220	240	0	0	20	25	55	65	65	75	55	65
2023-10-27	11:00	Field Station	20	23	78	88	22	28	170	200	230	250	0	0	22	28	58	68	68	78	58	68
2023-10-27	12:00	Field Station	21	24	80	90	25	30	180	210	240	260	0	0	25	30	60	70	70	80	60	70
2023-10-27	13:00	Field Station	22	25	82	92	28	32	190	220	250	270	0	0	28	32	62	72	72	82	62	72
2023-10-27	14:00	Field Station	23	26	85	95	30	35	200	230	260	280	0	0	30	35	65	75	75	85	65	75
2023-10-27	15:00	Field Station	24	27	88	98	32	38	210	240	270	290	0	0	32	38	68	78	78	88	68	78
2023-10-27	16:00	Field Station	25	28	90	100	35	40	220	250	280	300	0	0	35	40	70	80	80	90	70	80
2023-10-27	17:00	Field Station	26	29	92	102	38	42	230	260	290	310	0	0	38	42	72	82	82	92	72	82
2023-10-27	18:00	Field Station	27	30	95	105	40	45	240	270	300	320	0	0	40	45	75	85	85	95	75	85
2023-10-27	19:00	Field Station	28	31	98	108	42	48	250	280	310	330	0	0	42	48	78	88	88	98	78	88
2023-10-27	20:00	Field Station	29	32	100	110	45	50	260	290	320	340	0	0	45	50	80	90	90	100	80	90
2023-10-27	21:00	Field Station	30	33	102	112	48	52	270	300	330	350	0	0	48	52	82	92	92	102	82	92
2023-10-27	22:00	Field Station	31	34	105	115	50	55	280	310	340	360	0	0	50	55	85	95	95	105	85	95
2023-10-27	23:00	Field Station	32	35	108	118	52	58	290	320	350	370	0	0	52	58	88	98	98	108	88	98
2023-10-28	00:00	Field Station	33	36	110	120	55	60	300	330	360	380	0	0	55	60	90	100	100	110	90	100
2023-10-28	01:00	Field Station	34	37	112	122	58	62	310	340	370	390	0	0	58	62	92	102	102	112	92	102
2023-10-28	02:00	Field Station	35	38	115	125	60	65	320	350	380	400	0	0	60	65	95	105	105	115	95	105
2023-10-28	03:00	Field Station	36	39	118	128	62	68	330	360	390	410	0	0	62	68	98	108	108	118	98	108
2023-10-28	04:00	Field Station	37	40	120	130	65	70	340	370	400	420	0	0	65	70	100	110	110	120	100	110
2023-10-28	05:00	Field Station	38	41	122	132	68	72	350	380	410	430	0	0	68	72	102	112	112	122	102	112
2023-10-28	06:00	Field Station	39	42	125	135	70	75	360	390	420	440	0	0	70	75	105	115	115	125	105	115
2023-10-28	07:00	Field Station	40	43	128	138	72	78	370	400	430	450	0	0	72	78	108	118	118	128	108	118
2023-10-28	08:00	Field Station	41	44	130	140	75	80	380	410	440	460	0	0	75	80	110	120	120	130	110	120
2023-10-28	09:00	Field Station	42	45	132	142	78	82	390	420	450	470	0	0	78	82	112	122	122	132	112	122
2023-10-28	10:00	Field Station	43	46	135	145	80	85	400	430	460	480	0	0	80	85	115	125	125	135	115	125
2023-10-28	11:00	Field Station	44	47	138	148	82	88	410	440	470	490	0	0	82	88	118	128	128	138	118	128
2023-10-28	12:00	Field Station	45	48	140	150	85	90	420	450	480	500	0	0	85	90	120	130	130	140	120	130
2023-10-28	13:00	Field Station	46	49	142	152	88	92	430	460	490	510	0	0	88	92	122	132	132	142	122	132
2023-10-28	14:00	Field Station	47	50	145	155	90	95	440	470	500	520	0	0	90	95	125	135	135	145	125	135
2023-10-28	15:00	Field Station	48	51	148	158	92	98	450	480	510	530	0	0	92	98	128	138	138	148	128	138
2023-10-28	16:00	Field Station	49	52	150	160	95	100	460	490	520	540	0	0	95	100	130	140	140	150	130	140
2023-10-28	17:00	Field Station	50	53	152	162	98	102	470	500	530	550	0	0	98	102	132	142	142	152	132	142
2023-10-28	18:00	Field Station	51	54	155	165	100	105	480	510	540	560	0	0	100	105	135	145	145	155	135	145
2023-10-28	19:00	Field Station	52	55	158	168	102	108	490	520	550	570	0	0	102	108	138	148	148	158	138	148
2023-10-28	20:00	Field Station	53	56	160	170	105	110	500	530	560	580	0	0	105	110	140	150	150	160	140	150
2023-10-28	21:00	Field Station	54	57	162	172	108	112	510	540	570	590	0	0	108	112	142	152	152	162	142	152
2023-10-28	22:00	Field Station	55	58	165	175	110	115	520	550	580	600	0	0	110	115	145	155	155	165	145	155
2023-10-28	23:00	Field Station	56	59	168	178	112	118	530	560	590	610	0	0	112	118	148	158	158	168	148	158
2023-10-29	00:00	Field Station	57	60	170	180	115	120	540	570	600	620	0	0	115	120	150	160	160	170	150	160
2023-10-29	01:00	Field Station	58	61	172	182	118	122	550	580	610	630	0	0	118	122	152	162	162	172	152	162
2023-10-29	02:00	Field Station	59	62	175	185	120	125	560	590	620	640	0	0	120	125	155	165	165	175	155	165
2023-10-29	03:00	Field Station	60	63	178	188	122	128	570	600	630	650	0	0	122	128	158	168	168	178	158	168
2023-10-29	04:00	Field Station	61	64	180	190	125	130	580	610	640	660	0	0	125	130	160	170	170	180	160	170
2023-10-29	05:00	Field Station	62	65	182	192	128	132	590	620	650	670	0	0	128	132	162	172	172	182	162	172
2023-10-29	06:00	Field Station	63	66	185	195	130	135	600	630	660	680	0	0	130	135	165	175	175	185	165	175
2023-10-29	07:00	Field Station	64	67	188	198	132	138	610	640	670	690	0	0	132	138	168	178	178	188	168	178
2023-10-29	08:00	Field Station	65	68	190	200	135	140	620	650	680	700	0	0	135	140	170	180	180	190	170	180
2023-10-29	09:00	Field Station	66	69	192	202	138	142	630	660	690	710	0	0	138	142	172	182	182	192	172	182
2023-10-29	10:00	Field Station	67	70	195	205	140	145	640	670	700	720	0	0	140	145	175	185	185	195	175	185
2023-10-29	11:00	Field Station	68	71	198	208	142	148	650	680	710	730	0	0	142	148	178	188	188	198	178	188
2023-10-29	12:00	Field Station	69	72	200	210	145	150	660	690	720	740	0	0	145	150	180	190	190	200	180	190
2023-10-29	13:00	Field Station	70	73	202	212	148	152	670	700	730	750	0	0	148	152	182	192	192	202	182	192
2023-10-29	14:00	Field Station	71	74	205	215	150	155	680	710	740	760	0	0	150	155	185	195	195	205	185	195
2023-10-29	15:00	Field Station	72	75	208	218	152	158	690	720	750	770	0	0	152	158	188	198	198	208	188	198
2023-10-29	16:00	Field Station	73	76	210	220	155	160	700	730	760	780	0	0	155	160	190	200	200	210	190	200
2023-10-29	17:00	Field Station	74	77	212	222	158	162	710	740	770	790	0	0	158	162	192	202	202	212	192	202
2023-10-29	18:00	Field Station	75	78	215	225	160	165	720	750	780	800	0	0	160	165	195	205	205	215	195	205
2023-10-29	19:00	Field Station	76	79	218	228	162	168	730	760	790	810	0	0	162	168	198	208	208	218	198	208
2023-10-29	20:00	Field Station	77	80	220	230	165	170	740	770	800	820	0	0	165	170	200	210	210	220	200	210
2023-10-29	21:00	Field Station	78	81	222	232	168	172	750	780	810	830	0	0	168	172	202	212	212	222	202	212
2023-10-29	22:00	Field Station	79	82	225	235	170	175	760	790	820	840	0	0	170	175	205	215	215	225	205	215
2023-10-29	23:00	Field Station</																				

№	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	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
ИТОГО (с факультативами)				990									26	17 1/6		1314									35	25 2/6		2304								61	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954								25			1314										35			2268								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,4												52,7												55,6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36													36													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,8												28,8													29,3													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,7												31,2													32													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3												2,8														3,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	613	180	96	288	49				359	18	26	ТО: 16 2/3□ Э: 1/2	1098	672	204	108	312	48				372	54	29	ТО: 19 5/6□ Э: 1 1/2	2088	1285	384	204	600	97			731	72	55	ТО: 36 1/2□ Э: 2	
1	Б1.О.01	Философия	За	72	38	20		16	2				34	2														За	72	38	20		16	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	Правоведение	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	ЗаО	72	62	20		40	2				10	2													ЗаО	72	62	20		40	2		10		2	15		1		
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	72	34		34	4				36	3			Эк	144	112	54		54	4			14	18	4	Эк За	252	184	88		88	8		50	18		7	1	12
7	Б1.О.07	История России															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	Эк	288	194	48	96	24	26				76	18		8	Эк КР	324	194	48	96	24	26			112	18	9	Эк(2) КР	612	388	96	192	48	52		188	36		17	5	12
9	Б1.О.09	Критическое мышление															За	36	26			24	2			10	1	За	36	26			24	2		10		1		15	2	
10	Б1.О.10	Иностранный язык	За	72	48			42	6				24	2			Эк	144	60			54	6			66	18	4	Эк За	216	108			96	12		90	18		6	18	1234
11	Б1.О.11	Физика															За	180	84	34	12	34	4			96	5	За	180	84	34	12	34	4		96		5		2	23	
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54									За	54	54			54						За	108	108			108								21	123456
13	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	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(7) ЗаО											Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(4) За(11) ЗаО(2) КР																	
КАНИКУЛЫ														2/6												7												7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	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)				918										24	17 1/6		1496										40	25 3/6		2414										64	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				846										22			1424										38			2270										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,1												60,7												57,9																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36												18																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,4												32,1												32,8																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,1												33,8												34,5																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,3												2,8												3,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	666	206	116	292	52			252		24	ТО: 16 2/3□ Э: 1/2		1280	776	222	196	300	58			468	36	34	ТО: 20 1/2□ Э: 1		2198	1442	428	312	592	110			720	36	58	ТО: 37 1/6□ Э: 1 1/2			
1	Б1.О.07	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.10	Иностранный язык	За	72	48			42	6			24	2		Эк За	180	108			96	12			54	18	5		Эк За	180	108			96	12		54	18			5	18	1234		
3	Б1.О.11	Физика	ЗаО	108	76	30	12	30	4			32	3		ЗаО	108	76	30	12	30	4			32		3		ЗаО	72	70	34		34	2		2				2	2	2	23	
4	Б1.О.12	Кристаллохимия	ЗаО	72	70	34		34	2			2	2		За	72	38	18		18	2			34		2		ЗаО	72	70	34		34	2		2				2	2	3	5	3
5	Б1.О.13	Основы коммуникации	За	72	38	18		18	2			34	2		За	72	38	18		18	2			34		2		За	72	38	18		18	2		34				2	2	3	14	3
6	Б1.О.14	Аналитическая химия	ЗаО	216	196	48	96	48	4			20	6		Эк КР	216	174	36	96	36	6			24	18	6		Эк ЗаО КР	432	370	84	192	84	10		44	18			12	5	34		
7	Б1.О.15	Физическая культура и спорт													За	72	26	24			2			46		2		За	72	26	24			2		46				2	21	4		
8	Б1.О.16	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.17	Основы химической метрологии													ЗаО	144	82	32		48	2			62		4		ЗаО	144	82	32		48	2		62				4	5	4		
10	Б1.О.19	Физическая химия													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 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.23.01	Основы программирования	За	72	48	22		22	4			24	2															За	72	48	22		22	4		24				2	1	3		
13	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект														36	26	12		12	2			10		1			36	26	12		12	2		10				1	1	4		
14	Б1.О.23.03	Компьютерные сети														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"													За													За													1			
16	Б1.О.24	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.24.01	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.24.02	Безопасность жизнедеятельности													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""													За													За													5			
20	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54								56	56			56								За	110	110			110								21	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	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(4) ЗаО(3)											Эк(2) За(7) ЗаО(3) КР											Эк(3) За(11) ЗаО(6) КР																			
КАНИКУЛЫ																									7											7								

№	Индекс	Наименование	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	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 1/6		1352										36	24 1/6		2342								62	41 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954									25			1316										35			2270							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,1												58													58,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36													36																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,8												33,6													33,2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9												34,7													34,3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,4												3													3,2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	622	164	202	236	20				332	36	26	ТО: 16 1/6□ Э: 1	1136	722	176	274	250	22				360	54	30	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/2	2126	1344	340	476	486	42			692	90	56	ТО: 34 5/6□ Э: 2 1/2						
1	Б1.О.18	Органическая химия	Эк	216	184	42	96	42	4				14	18	6		Эк КР	288	198	48	96	48	6				72	18	8		Эк(2) КР	504	382	90	192	90	10			86	36	14	5	56			
2	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				
3	Б1.О.20	Химическая технология															Эк	180	144	38	64	38	4			18	18	5		Эк	180	144	38	64	38	4			18	18	5	5	6				
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			54	54			54								За	56	56			56								За	110	110			110							21	123456				
5	Б1.В.03	Методика преподавания химии	ЗаО	144	106	34	34	34	4				38		4															ЗаО	144	106	34	34	34	4			38		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	216	166	48	66	48	4			50		6		За	216	166	48	66	48	4			50		6	5	6				
8	Б1.В.06	Биотехнология															Эк	180	104	26	48	26	4			58	18	5		Эк	180	104	26	48	26	4			58	18	5	5	6				
9	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				
10	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				
11	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				
12	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				
13	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				
14	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				
15	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				
16	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				
17	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				
18	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				
19	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				
20	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				
21	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				
22	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				
23	ФТД.03	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(3) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(5) За(5) ЗаО(4) КР																					
КАНИКУЛЫ															2/6											8											8 2/6										

№	Индекс	Наименование	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	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 1/6		1368										38	24 2/6		2232								62	41 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1296												36		2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,8												57,2														54,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36														36													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,4												33,5														34													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,5												34,7														35,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	556	194	176	168	18				254	54	24	ТО: 15 2/3□ Э: 1 1/2	1152	726	294	48	358	26				408	18	32	ТО: 19 5/6□ Э: 1/2	2016	1282	488	224	526	44			662	72	56	ТО: 35 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.21	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.22	Химия высокомолекулярных соединений	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	За	144	64	32		32					80		4														За	144	64	32		32			80		4		5	7	
4	Б1.О.26	Электрохимия	За	144	84	32		48	4				60		4														За	144	84	32		48	4		60		4		5	7	
5	Б1.О.27	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.28	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.29	Химия гетероциклических соединений															За	180	104	50		50	4			76		5	За	180	104	50		50	4		76		5		5	8	
8	Б1.О.30	Кинетика и катализ															За	144	100	48		48	4			44		4	За	144	100	48		48	4		44		4		5	8	
9	Б1.О.31	Элементорорганическая химия															За	180	148	72		72	4			32		5	За	180	148	72		72	4		32		5		5	8	
10	Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	За	108	66	32		32	2				42		3														За	108	66	32		32	2		42		3		5	7	
11	Б1.В.08	Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды															ЗаО	180	98	38		56	4			82		5	ЗаО	180	98	38		56	4		82		5		5	8	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока															За	180	90	38		48	4			90		5	За	180	90	38		48	4		90		5		5	89	
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств															За	180	90	38		48	4			90		5	За	180	90	38		48	4		90		5		5	8	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Фармацевтическая химия															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															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															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															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															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			(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														2/6												7 5/6												8 1/6					

№	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	СРП	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП			ИКР			СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17 1/6		1296									36	24		2160								60	41 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296									36			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,3																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,6																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,7																																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
дисциплины (модули)				864	576	182	192	184	18			252	36	24	ТО: 16 1/6 □ Э: 1												ТО: □ Э:		864	576	182	192	184	18			252	36	24	ТО: 16 1/6 □ Э: 1					
1	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока	Эк(2) За(2) ЗаО КР	864	576	182	192	184	18				252	36	24													Эк(2) За(2) ЗаО КР	864	576	182	192	184	18			252	36	24		5	89			
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Органическая и биоэлектрохимия	ЗаО	180	122	34	48	36	4			58		5														ЗаО	180	122	34	48	36	4		58		5		5	9				
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Коррозия и защита металлов	Эк	144	88	18	48	18	4			38	18	4														Эк	144	88	18	48	18	4		38	18	4		5	9				
4	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов	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	Эк	180	120	34	48	34	4			42	18	5														Эк	180	120	34	48	34	4		42	18	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(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	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	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	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	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	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"	КР																									КР												5					
15	Б1.В.ДВ.01.03	Химическая экспертиза	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	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	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	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	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	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(2) За(2) ЗаО КР												ЗаО												Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР																		
КАНИКУЛЫ															1/6													8 2/6													8 3/6				

№	Индекс	Наименование	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	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СРП			ИКР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1404									39	26 1/6		756								21	14 3/6		2160								60	40 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1404									39			756							21			2160								60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,7																								26,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			12,4																								6,2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13,8																								6,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1404	360	108		216	36			1044		39	ТО: 26 1/6□ Э:								ТО: 1/2□ Э:		1404	360	108		216	36			1044		39	ТО: 26 2/3□ Э:										
1	Б1.О.32	Подготовка к научно-исследовательской работе	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	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	За	216	62			36	26			154		6										За	216	62			36	26			154		6		5	В								
4	Б1.О.32.03	Академическое письмо	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	За	252	48			48				204		7										За	252	48			48			204		7		5	В									
6	Б1.О.34	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.09	Управление проектами	За	108	26			24	2			82		3										За	108	26			24	2			82		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		6			534	15	10												
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика													ЗаО	540	6					6			534	15	10		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										