

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 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специализированного высшего образования - магистратуры

04.04.01

Химия

Программа магистратуры: Химическая экспертиза
Кафедра: Высшая школа живых систем
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик-эксперт

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э	*							*													Э	У	У	У										
										*								Э	*	*																	Э	У	У	У												
																		Э	*	*																	Э	У	У	У	П		П		К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*	*																	Э	У	У	У	П											
																		Э	*	К														*			Э	У	*	П												
																		Э	*	К															*		Э	У	У	У	П											
II										*								П	*	*	П					*	П						П			Пд	Пд		Пд		Д											
																		П	*	*	П					П	П						П			Пд	Пд	Пд	Пд		Д											
																		*	*	П					П	П							Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д											
																		П	*	*	П					П	П						Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д											
																		*	*	К	П				П	П							Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д											
																		*	П	П					П	П									*	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д											
																										П	*										Пд	*	Д		*											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16 1/6	18 4/6	34 5/6	13 1/6		13 1/6	48
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2				2
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2 4/6	2 4/6	4	11 2/6	15 2/6	18
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	3 дн	56 дн	59 дн	1 дн	63 дн	64 дн	123 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	27 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			
Студентов		1						
Групп		15						

			Формы пром. атт.				з.е.	Итого ауд. часов		Курс 1								Курс 2								Семестр 4								Зачет полная сессия							
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3																							
Считать в лице	Индекс	Наименование	Экзам- лен	Зачет	Зачет с от.	КСР	Эксперт- ное	Эксперт- ное	Конст. раб.	КСР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	КСР	Конст. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	КСР	Конст. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	КСР	Конст. роль	Код	Компетенции		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
+	B1.0.01	Философия и методологии науки		1			3	27	2592	962	1558	24	60	126	154	22			466	36	29	106	178	106	28			590	36	19	40	132	10		502	208		15	ПК-1		
+	B1.0.02	Профессиональный иностранный язык	1				3	108	26	64	3	8			24	2			238	36	7	30	36	36	6			144		8	16	60	4					18	ПК-1		
+	B1.0.03	Методология химического анализа и экспертизы	1				3	108	70	20	3	12	36	18	4			20	18																			5	ПК-1; ПК-1		
+	B1.0.04	Химомерика			1		3	108	36	72	3	8			24	4			72																			5	ПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	B1.0.05	Хроматографические методы анализа			2		4	144	70	74										4	12	36	18	4														5	ПК-1; ПК-1		
+	B1.0.06	Цифровые технологии в химии	2				3	108	38	70										3	18		18	2														5	ПК-1		
	B1.0.07	Проектирование и представление результатов профессиональной деятельности		3		3	4	144	46	98											4	8							98									5	ПК-1; ПК-4		
+	B1.0.08	Метрология, стандартизация и сертификация в химической экспертизе			3		4	144	34	110																												5	ПК-1; ПК-1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	B1.8.01	Химическая технология продуктов неорганического синтеза			1		3	108	52	56	3	8	18	24	2																								5	ПК-1; ПК-2	
+	B1.8.02	Основные биотехнологические производства			1		3	108	52	56	3	8	18	24	2																								5	ПК-1; ПК-2	
+	B1.8.03	Экспертиза пищевых продуктов	1				3	108	46	60	3	8	36	4					60																			4	ПК-4		
+	B1.8.04	Физико-химические методы исследования материалов			2		3	108	56	52										3	18		36	2				52											5	ПК-1; ПК-1	
+	B1.8.05	Технология производства химических источников тока			2		3	108	38	70											3	18		18	2				70										5	ПК-1; ПК-2	
+	B1.8.06	Спектральные методы анализа	2				4	144	64	62										4	12	36	12	4				62	18										5	ПК-1; ПК-1	
+	B1.8.07	Электрохимические методы анализа	2				3	108	28	62										3	12	10	4	2				62	18										5	ПК-1; ПК-1	
+	B1.8.08	Организация и функционирование системы менеджмента качества лабораторий. Внутренний аудит системы менеджмента испытательной лаборатории			3		4	144	34	110											4	8		24	2													110	5	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	B1.8.09	Внутренний аудит системы менеджмента испытательной лаборатории			3		3	108	34	74											3	8		24	2														74	5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	B1.8.DВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.DВ.01	1				3	108	52	56	3	8	18	24	2																									ПК-2	
+	B1.8.DВ.01.01	Нормирование в области нефтепродуктов	1				3	108	52	56	3	8	18	24	2																									ПК-2	
-	B1.8.DВ.01.02	Современные проблемы качества нефтепродуктов	1				3	108	52	56	3	8	18	24	2																									ПК-2	
+	B1.8.DВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.DВ.02	2				2	72	28	44										2		24		4																ПК-2	
+	B1.8.DВ.02.01	Нормирование в области производства ХИТ	2				2	72	28	44										2		24		4															5	ПК-2	
-	B1.8.DВ.02.02	Экспертиза ХИТ и материалов	2				2	72	28	44										2		24		4															5	ПК-2	
+	B1.8.DВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.DВ.03	2				3	108	48	60										3	8	36		4																ПК-1; ПК-1	
+	B1.8.DВ.03.01	Методы анализа лекарственных и витаминных препаратов	2				3	108	48	60										3	8	36		4															5	ПК-1; ПК-1	
-	B1.8.DВ.03.02	Технология и анализ растительного сырья	2				3	108	48	60										3	8	36		4															5	ПК-1; ПК-1	
+	B1.8.DВ.04	Дисциплины по выбору Б1.8.DВ.04	2				4	144	48	96										4	8	36		4																ПК-1; ПК-1	
+	B1.8.DВ.04.01	Анализ объектов окружающей среды	2				4	144	48	96										4	8	36		4															5	ПК-1; ПК-1	
-	B1.8.DВ.04.02	Менеджмент научной лаборатории	2				4	144	48	96										4	8	36		4															5	ПК-1; ПК-1	
+	B1.8.DВ.05	Дисциплины по выбору Б1.8.DВ.05	3				4	144	34	110													24	2																ПК-4	
+	B1.8.DВ.05.01	Организация технологического и аналитического контроля на химических предприятиях	3				4	144	34	110											4	8		24	2														5	ПК-4	
-	B1.8.DВ.05.02	Нормативно-правовое обеспечение химической экспертизы	3				4	144	34	110																													5	ПК-4	
Блок 2. Практика																																									
Обязательная часть																																									
+	B2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	108	2	106																															
+	B2.0.02(П)	Производственная технологическая практика			3		6	216	4	212										246	6																				
+	B2.0.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			4		12	432	6	426										106	6																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	B2.8.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			24		21	756	8	748																															
+	B2.8.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)					21	756	8	748																															
+	B2.8.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)					6	216	3	213																															
+	B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					4	144	2	142																															
+	B3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	72	1	71																															
ФТД. Факультативные дисциплины																																									
+	ФТД.01	Технико-экономическое обоснование химико-аналитической лаборатории			2		2	72	26	46										2	8		16	2																	
+	ФТД.02	Современные технологии производства и контроля биотоплива			3		2	72	26	46											2	8		16	2																