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.

Программа

магистратуры: Кафедра:

Высшая школа:

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специализированного высшего образования - магистратуры

04.04.01

Химическая экспертиза

Высшая школа живых систем

Высшая школа живых систем

Химия

Квалификация: Химик-эксперт

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (СУОС)

№ 2 от 06.06.2023

-	-	-	Формы пр	Формы пром. атт. з.е. Итого акад.часов					Кур Семестр 1								с 1 Семестр 2								Семестр 3	Kypc 2				Семестр 4					Закрепленная кафедра	-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет с	кр Экс	пер Эксп ре тно					Лаб	Пр КО	P CPTI	ИКР	СР Кон	T 3.	е. Лек	Ла6	Пр	KCP CPTI	ИКР		роль	Лек	Лаб Пр	KCP	СРП ИКР	œ	Конт доль	Лек	Лаб Пр	KCP	СРП ИН	OP CP	Конт	Код Наименование	Компетенции
	исциплины (модули)				259		1558				154 22			466 36		9 106		106	28		590		40	132			502									
Обязательная часть					2			590					!		238 36		7 30	36	36	6		144	8	16	60	4		208									
+	B1.0.01	Философия и методология науки	1			100	8 26	82	3	8		16 2			82																					15 Высшая школа философии, истории и социальных наук	YK-1
+	E1.O.02	Профессиональный иностранный язык	1			10	8 26	64	3			24 2			64 18																					18 Ресурсный центр иностранного языка	YK-1
+	E1.O.03	Методология химического анализа и экспертизы	1			10	8 70	20	3	12	36	18 4			20 18																					5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1
+		Xenometrusca	-	1					3			24 4	_	_	72	+		_			_			+ +		+		+ -								5 Высшая школа живых систем	VK-1: ORK-1: ORK-2: ORK-3
+	B1.O.05	Хроматографические методы анализа		2		_			Ė	-		-				٠.	4 12	36	18	4		74														5 Высшая школа живых систем	УК-1: ПК-1
+	E1.O.06	Цифровые технологии в химии	2			100	8 38	70									3 18		18	2		70														5 Высшая школа живых систем	YK-1
+	B1.O.07	Проектирование и представление результатов профессиональной деятельности	3		3	14	4 46	98															4	8	36	2		98								5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-4
+	E1.O.08	Метрология, стандартизация и сертификация в		3		14	4 34	110															4	8	24	2		110								5 Высшая школа живых систем	ук-1; ПК-1
Часть, ф	рмируемая	участниками образовательных отношений			4	5 162	0 616	968	12	32	90	72 10	1		228	2	2 76	142	70	22		446	36 11	24	72	6		294									
	Б1.B.01	Химическая технология продуктов неорганического		1		10			_			24 2			56	T																				5 Высшая школа живых систем	ук-1; ПК-2
	61.B.02	Синтеза Основные биотехнологические производства		1			_		_		_	24 2	_		56	+		_	-		+			+												5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2
+	Б1.В.03	Экспертиза пищевых продуктов	1			10			3	8	36	4	1		60	1			_		1			1 1		\Box		1 1		1 1					1	4 Высшая школа медицины	ΠK-4
+	Б1.B.04	Физико-химические методы исследования		2		10	8 56	52									3 18		36	2		52														5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1
+	61.B.05	наносистем Технологии производства химических источников	2			100	8 38	70					+	T		+	3 18		18	2	+	70		+												5 Высшая школа живых систем	УК-1: ПК-2
	61.B.06	тока Спектральные методы анализа	2						+	\vdash			+-	+		+	4 12	36	12		+	62	18	+	_			+ -		+		\vdash		-	-	5 Высшая школа живых систем 5	VK-1; FIK-1
	61.B.07	Эпектрохимические методы анализа	2						 								3 12	10	4		+	62														5 Высшая школа живых систем 5 Высшая школа живых систем	VK-1; FIK-1
	E1.B.08	Организация и функционирование системы		3					_														4	8	24	2		110								5 Высшая школа живых систем	ук-1; пк-2; пк-3
+	E1.B.09	менеджмента качества лаборатории Внутренний аудит системы менеджмента	3			10	8 34	74	1							+							3	8	24	2		74		1 1						5 Высшая школа живых систем	VK-1: FIK-2: FIK-3
+	Б1.В.ДВ.01	испытательной лаборатории Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1			10	8 52	56	3	8	18	24 2			56	+					+																ПК-2
		Нормирование в области нефтепродуктов	1		3	_				8					56																					5 Высшая школа живых систем	ПK-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы качества нефтепродуктов	1		- 1	108	8 52	56	3	8	18	24 2			56																					5 Высшая школа живых систем	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2			72	2 28	44					_			-	2	24		4		44															ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование в области производства химических источников тока	2			72	28	44								- 2	2	24		4		44														5 Высшая школа живых систем	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза химических источников тока и	2			72	28	44									2	24		4		44														5 Высшая школа живых систем	TK-2
+	Б1.В.ДВ.03	мателиалов Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2			10	8 48	60	 							+	3 8	36		4	+	60															ук-1: ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа лекарственных и витаминных	2			108										٠,		36	-	4		60														5 Высшая школа живых систем	ук-1; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	препаратов Технология и анализ растительного сырья	2				_		 								3 8	36		4	+	60														5 Высшая школа живых систем	VK-1: FIK-1
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	2														4 8			4		96														5 DOCUMENTO MINUS CITICA	yK-1; ПК-1
		Анализ объектов окружающей среды	2			14	4 48	96									4 8			4		96														5 Высшая школа живых систем	VK-1; FIK-1
		Менеджмент научной лаборатории	2													-	4 8	36		4		96														5 Высшая школа живых систем	VK-1; FIK-1
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	3	\sqcup	_ .	14	4 34	110	1	\sqcup				\perp		4					_		4	8	24	2		110		\perp		\sqcup			1		ПК-4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация технологического и аналитического контроля на химическом предприятии	3		4	14	4 34	110															4	8	24	2		110								5 Высшая школа живых систем	ΠK-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нормативно-правовое обеспечение химической экспертизы	3			14	4 34	110											T				4	8	24	2		110								5 Высшая школа живых систем	ПК-4
Блок 2.П								1492								- 3	7			6		246	6			4		212	29			10		1034			
	ьная часть				2				1	L I							3	Ţ		2		106	6			4		212	12			6		426	┖		
	62.0.01(Y)	Учебная ознакомительная практика		2		10	_	_	<u> </u>					1		-	3			2		106		1				+		_				_	1	5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	62.O.02(П)	Производственная технологическая практика		3									_	1		4					_		6	1		4		212		1				-	1	5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
		Производственная преддипломная практика участниками образовательных отношений		4	2	2 43 L 75			+	-			-	+	_	+.	4		_	4	+	140	_	+		+		+	12		_	6		426 608		5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-		24	2			_	1		-		-	+		+	4	-+		4	+	140		+				+	17			4		608	_	5 Высшая школа живых систем	YK-1: NK-1: NK-2: NK-3: NK-4
		исследовательская работа) ная итоговая аттестация		29		216		_	1	\vdash		-	-	+		+	7		-	7	-	140		+		+		+	6			3		213		э рысшая школа живых систем	210-2, 110-2, 110-2, 110-9
	63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной							†		-		-	+		+	+	-+			+		_	+				+	6	+		2	_	142		5 Высшая школа живых систем	VK-1; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4
		квалификационной работы				_	_		-	\vdash	_		+	+		+					+			1				+		-		- 4		_	_		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		ш		72	_		1			_		1		4					-			1				1	2	+		1		71	1	5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		рисциплины Технико-экономическое обоснование химико-				14			 					-			2 8		16			46	2	8	16	2		46		+			_		1	1 - 1	
	ФТД.01	аналитической лаболатолии	2			_											2 8		16	2		46													1	5 Высшая школа живых систем	⊓K-2
+	ФТД.02	Современные технологии производства и контроля биотоплив	3			. 72	26	46	1					1		1						1	2	8	16	2		46				1			1	5 Высшая школа живых систем	ПK-2