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 специализированного высшего образования - магистратуры

04.04.01

<u>Химия</u>

Программа

Химическая экспертиза

магистратуры:

Высшая школа:

Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик-эксперт
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС)

№ 2 от 06.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.А. Федоров

20 24 z.

-			Формы	Формы пром. атт. з.е. Итого акад.часов					F				Семестр 1			Кур	oc 1	1 Семестр 2								-	Семестр 3	3		Kypc 2			Семестр 4	_			Закрепленная кафедра	÷
читать в	Индекс	Наименование	Экза зачет	Зачет с	КР Э	кспер Эксп	тер Кон	HT. CP	з.е	. Лек	Лаб		КСР	CPTI	NKP CP	Конт	3.e.	Лек Ла	6 Пр	КСР		ИКР	СР Конт	т з.е.	Лек		KCP		CP	Конт з.е.	Лек	Лаб Пр		сеп и	KP CP	Конт	Код Наименование	Компетенции
	исциплины	(модули)	Мен	i ou.		72 259	92 94	8 1536	5 27	7 64	126	172	22		552	36	27	94 13	2 98	24			588 36	18	48	156	12		396	36						роль	'	-
5язател	ьная часть					30 108		80 628								36	3			2			70	9			6		174									
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1			3 10		6 82				16			82																						15 Высшая школа философии, истории и	ук-1
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	1			3 10	18 26	6 64	3			24	2		64	18																					18 Ресурсный центр иностранного языка	yK-1
+	Б1.О.03	Методология химического анализа и экспертизы	1			4 14	4 70	0 56	4	12	36	18	4		56	18																					5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1
+	Б1.0.04	Хемометрика		1		4 14	4 36	6 108	4	8		24	4		108																						5 Высшая школа живых систем	YK-1; OПK-1; OПK-2; OПK-3
+	Б1.0.05	Хроматографические методы анализа		1		4 14	4 70	0 74	4	12	36	18	4		74																						5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1
+	Б1.0.06	Цифровые технологии в химии	2			3 10	8 38	8 70									3	18	18	2			70														5 Высшая школа живых систем	YK-1
+	B1.0.07	Проектирование и представление результатов профессиональной деятельности	3		3	3 10	18 46	6 62																3	8	36	2		62								5 Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-4
+	E1.O.08	Менеджмент научной лаборатории	3			3 10	18 34	4 56			1													3	8	24	2		56	18							5 Высшая школа живых систем	YK-1; OПK-2
+	E1.O.09	Метрология, стандартизация и сертификация в химической экспептизе	3			3 10	8 34	4 56																3	8	24	2		56	18							5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1
гь, ф	рмируемая	участниками образовательных отношений			-	42 151	12 56	8 908	9	24	54	72	6		168		24	76 13	2 80	22			518 36	9	24	72	6		222								 	*
	Б1.B.01	Химическая технология продуктов неорганического		- 1		3 10	_	2 56	_	8					56	1			1								1										5 Высшая школа живых систем	yK-1: ∏K-2
	61.B.02	синтеза	\vdash	1	\vdash	3 10				8					56	+	\mapsto		-	+	\vdash				-		1	\vdash	+		+	\vdash	+			+		9K-1; 1K-2 9K-1: FK-2
		Основные биотехнологические производства Физико-химические методы исследования	-	1	-		_		3		16	24	4	-+	56	+			-	+-	-		_	+	\vdash	_	+	-	+		+		+			+	5 Высшая школа живых систем	
+	Б1.B.03	наносистем		2		3 10	8 56	6 52									3	18	36	2			52														5 Высшая школа живых систем	УК-1; ΠK-1
+	Б1.B.04	Технологии производства химических источников тока	2	1		3 10	8 38	8 70			1		1				3	18	18	2			70										1				5 Высшая школа живых систем	ук-1; Пк-2
+	Б1.В.05	Спектральные методы анализа	2			4 14	4 64	4 62									4	12 3	5 12	4			62 18														5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1
+	Б1.В.06	Электрохимические методы анализа	2			4 14	4 28	8 98									4	12	14	2			98 18														5 Высшая школа живых систем	YK-1; FIK-1
+	Б1.B.07	Организация и функционирование системы менеджмента качества лаборатории		3		3 10	18 34	4 74																3	8	24	2		74								5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.08	Внутренний аудит системы менеджмента испытательной лаборатории	3			3 10	8 34	4 74																3	8	24	2		74								5 Высшая школа живых систем	ук-1; пк-2; пк-3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1			3 10	18 52	2 56	3	8	18	24	2		56																							ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормирование в области нефтепродуктов	1			3 108	8 52	2 56	3	8	18	24	2		56																						5 Высшая школа живых систем	⊓K-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы качества нефтепродуктов	1			3 108	8 52	2 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			2 72	2 28	8 44									2	2	4	4			44															ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование в области производства химических источников тока	2			2 72	28	8 44									2	24		4			44														5 Высшая школа живых систем	⊓K-2
-	Б1.В.ДВ.02.02		2			2 72	28	8 44									2	24		4			44														5 Высшая школа живых систем	⊓K-2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2			4 14	4 48	8 96	_								4	8 3	6	4			96															УК-1: ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа лекарственных и витаминных	2			4 14		8 96									4			4			96														5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.02	препаратов Технология и анализ растительного сырья	2			4 14		8 96	_	_			+	-			4	8 3/		4			96								_					+	5 Высшая школа живых систем	yK-1: FK-1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	2			4 14		8 96		_			+	-				8 3	,	4			96								_					+	3 высшая школа живых систем	ук-1; пк-1
	Б1.В.ДВ.04.01		2			4 14		8 96	_		+	+				-		8 30	_	4			96										+				5 Высшая школа живых систем	yK-1; ПK-1
		Экспертиза пищевых продуктов	2			4 14		8 96		_	+	1	t			†	4		_	4			96						+							+-	5 Высшая школа живых систем	yK-1; ПK-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	3			3 10		4 74			1	1												3	8	24	2		74									NK-4
+	Б1.В.ДВ.05.01		3			3 108	8 34	4 74								1								3	8	24	2		74								5 Высшая школа живых систем	ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Нормативно-правовое обеспечение химической	3			3 108	_	4 74	+	-	+	+	\vdash			1	\vdash					_		3	8	24	2		74				+			+-	5 Высшая школа живых систем	Пк-4
	эактика	экспертизы	ت ا	1	-	42 151		0 1492	_	+	+	+	+	_		+	6		+-	6	-		210	6	-		4		212	30	+		10		107	0		
	зактика ьная часть					21 75		0 1492 2 744		+	+	+	+	-+		+	3		+-	2	-		106	6	-	_	4	 - - - - - - - 	212	12		-	6	-	426			
	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика		2		3 10		2 /44		-	+	+	1 -	-+		+	3		+-	2	-+		106	0			4	\vdash	212	12	+	-	-	-	426	+	5 Высшая школя живых систем	VK-1: ORK-1: ORK-2: ORK-3: RK-1: RK-2: RK-3: RK-4
	Б2.O.02(Пд)	учеоная ознакомительная практика Производственная преддипломная практика		4		12 43		5 426		+-	+	1	\vdash	-+		1	–		+	+		- 1		+			\vdash		+	12			6	_	426	5	5 Высшая школа живых систем 5 Высшая школа живых систем	yk-1; Ofik-1; Ofik-2; Ofik-3; fik-1; fik-2; fik-3; fik-4 yk-1; Ofik-1; Ofik-2; Ofik-3; Ofik-4; fik-1; fik-2; fik-3; fik-4
	62.O.03(II)	Производственная технологическая практика		3		6 21	_	_	_		1	1				1								6			4		212							1	5 Высшая школа живых систем	VK-1; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; RK-1; RK-2
ть, ф	рмируемая	участниками образовательных отношений		-		21 756	6 8	748								1	3			4		1	104							18			4		644		† †	+
	62.B.01(П)	Производственная практика (научно-		24		21 75		_	_	+	1	1	\Box				3		-	4			104	+					\Box	18			4		644	_	5 Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		исследовательская работа) ная итоговая аттестация			-	6 216	_	_	_	-	+	+	1 -	-+		+	-		+-	+ -	-+	-+					\vdash	\vdash	1	6	+	-	3	-	213			
	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной		T		4 14		, 213			+	1				+				+										4			2		142		5 Высшая школа живых систем	YK-1; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	БЗ.02(Д)	квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы		+		2 72	_	_		-	+	+	\vdash			1	\vdash		+	+		-							+	,			1		71	+	5 Высшая школа живых систем	VK-1; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4
		е дисциплины		-	-	4 14	_		_	-	+	-	\vdash		-	+	2		**	2	++	-	46	2		10	2		46		+		1		/1	+	3 DOCUMENT MADRIX CALLER	on a, one a, one a, one a, one a, the a, the a, the a
_		Технико-экономическое обоснование эммико-		1					_	+	+	1	+			+	2	0						+ 2	٥	16	1 2		46		+		+		-	+		
	ФТД.01	аналитической паболатолии	2			2 72	_	6 46	1		1					<u> </u>	2	8	16	2			46													1	5 Высшая школа живых систем	fik-2
+	ФТД.02	Современные технологии производства и контроля биотоплия	3			2 72	2 26	6 46			1	1	1			1						- 1	- 1	2	8	16	2	1 1	46				1	1			5 Высшая школа живых систем	∏K-2