

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Институт живых систем

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Федоров А.А.

" 21 " 2022 г.



04.04.01

04.04.01 Химия программа "Фармацевтическая химия"

Программа магистратуры: Фармацевтическая химия

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Signature] / Филыченкова И.Ф./

Начальник управления организации образовательной деятельности [Signature] / Саберов Р.А./

Директор [Signature] / Бабич О.О./

Заместитель директора по учебной работе [Signature] / Ваколюк И.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого acad. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная	-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4			з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование							24						1113	24	864	864	360	468	13	2
Блок 1. Дисциплины (модули)									74	2664	2664	1020	1554	16	35	19	4					
Обязательная часть									24	864	864	360	468	13	2	5	4					
+	Б1.О.01	Модуль базовый	24	1113					24	864	864	360	468	13	2	5	4	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4				
+	Б1.О.01.01	Расчетные методы и предсказательные модели в медицинской химии		1					6	216	216	54	162	6				10	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3			
+	Б1.О.01.02	Фармакокинетика, фармакодинамика и метаболизм лекарственных препаратов		1					4	144	144	54	90	4				10	УК-2; УК-6			
+	Б1.О.01.03	Синтез и механизм действия важнейших классов фармпрепаратов	4	3					9	324	324	152	154			5	4	10	УК-3			
+	Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык	2	1					5	180	180	100	62	3	2			18	УК-4; УК-5; ОПК-4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	1800	1800	660	1086	3	33	14						
+	Б1.В.01	Модуль: Актуальные задачи современной фармацевтической химии	22	23	2				18	648	648	222	390		15	3		УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-8				
+	Б1.В.01.01	Строение сложных органических молекул	2						4	144	144	52	74		4			10	ПКС-3			
+	Б1.В.01.02	Молекулярная спектроскопия органических соединений	2						4	144	144	40	86		4			10	ПКС-3; ПКС-5			
+	Б1.В.01.03	Функциональный анализ фармацевтических препаратов		2					4	144	144	46	98		4			10	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3			
+	Б1.В.01.04	Современные подходы к поиску и разработке новых лекарственных препаратов			2				3	108	108	42	66		3			10	УК-1; УК-2; ПКС-8			
+	Б1.В.01.05	Практические и этические аспекты клинических испытаний		3					3	108	108	42	66			3		10	УК-3; ПКС-8			
+	Б1.В.02	Модуль: Химия природных соединений	2	2					6	216	216	80	118		6			ПКС-1; ПКС-5				
+	Б1.В.02.01	Химия природных соединений		2					3	108	108	44	64		3			10	ПКС-5			
+	Б1.В.02.02	Биохимия биополимеров	2						3	108	108	36	54		3			10	ПКС-1; ПКС-5			
+	Б1.В.03	Модуль: Биохимия макромолекул		33	3				11	396	396	150	246			11		ПКС-1; ПКС-2; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-8				
+	Б1.В.03.01	Основы молекулярной биологии		3					3	108	108	38	70			3		8	ПКС-5			
+	Б1.В.03.02	Клеточные метаболические процессы		3					3	108	108	36	72			3		8	ПКС-6			
+	Б1.В.03.03	Биосинтез лекарственных субстанций			3				5	180	180	76	104			5		10	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-8			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					3	108	108	44	64	3				УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в фармакологию		1					3	108	108	44	64	3				10	УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы фармацевтического анализа		1					3	108	108	44	64	3				10	УК-1; УК-2; УК-3; ПКС-3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					4	144	144	46	98		4			УК-1; ПКС-5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы энзимологии и витаминологии		2					4	144	144	46	98		4			10	УК-1; ПКС-5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биохимия человека		2					4	144	144	46	98		4			10	УК-1; ПКС-5			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					4	144	144	64	80		4			ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-9				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Контроль качества лекарственных форм		2					4	144	144	64	80		4			10	ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-9			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фармацевтическая экспертиза		2					4	144	144	64	80		4			10	ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-9			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2					4	144	144	54	90		4			ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-8				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Синтетические и полусинтетические лекарственные препараты		2					4	144	144	54	90		4			10	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-8			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Природные лекарственные вещества		2					4	144	144	54	90		4			10	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-8			
Блок 2. Практика									37	1332	1332	122	1210	6	3	8	20					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	1332	1332	122	1210	6	3	8	20					
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1					3	108	108	2	106	3				10	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		134			3		19	684	684	112	572	3		8	8	10	УК-1; УК-2; УК-6; ПКС-1; ПКС-9; ПКС-8			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2				3	108	108	2	106		3			10	УК-1; УК-6; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-9; ПКС-8			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			4				12	432	432	6	426				12	10	УК-1; УК-2; ПКС-2; ПКС-5; ПКС-7			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	324	324	3	321				9					

+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						5	180	180	2	178				5	10	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-8
+	БЗ.02	Защита выпускной квалификационной работы						4	144	144	1	143				4	10	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-8
ФТД.Факультативы								4	144	144	72.5	71.5		2	2			
+	ФТД.01	Методы и технологии представления и получения научного результата		2				2	72	72	36.25	35.75		2			10	УК-1; ПКС-8
+	ФТД.02	Проблемы химии в историко-философском аспекте		3				2	72	72	36.25	35.75			2		10	УК-4; УК-5; ПКС-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				94	369	124	62	22	40	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				94	249	120	60	22	38	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	30%	51	120	74	51	16	35	23	19	4
Б1.О	Обязательная часть					120	24	15	13	2	9	5	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	50	36	3	33	14	14	
Б2	Практика	0%	100%	0%	37	120	37	9	6	3	28	8	20
Б2.О	Обязательная часть					120							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	37	9	6	3	28	8	20
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы					120	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	49.5	56.9	-	58	46
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					22.5	-		72	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18	-	18.6	20.7	-	17.4	11.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1020	-	218	458	-	280	64
		Блок Б2					122	-	40	2	-	32	48
		Блок Б3					3	-			-		3
		Блок ФТД					72.5	-		36.25	-	36.25	
		Итого по всем блокам					1217.5	-	258	496.25	-	348.25	115
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4		4	1		1
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.31%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						20%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.3%						