

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.А. Федоров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специализированного высшего образования - магистратуры

04.04.01

Химия



Программа: Фармацевтическая химия
магистратуры:
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик-эксперт

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС)

№ 2 от 06.06.2023

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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			
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	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
II																			Э	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

	Курс 1				Курс 2				Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 4	Всего	Сем. 4	
Теоретическое обучение	17	16 1/6	33 1/6	14 3/6		14 3/6		47 4/6	
Экзаменационные сессии	1 3/6	2 3/6	4	1 3/6		1 3/6		5 3/6	
Учебная практика		2	2					2	
Производственная практика			2	2		14	16	18	
Преддипломная практика						8	8	8	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	4	4	
К Продолжительность каникул	7 дн	54 дн	61 дн		50 дн	50 дн		111 дн	
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	6 дн		6 дн		20 дн	
Продолжительность	147 дн	218 дн	365 дн	133 дн		232 дн	365 дн		
Высокоосный год	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			
Студентов	1								
Групп	15								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. акт.				Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Код	Наименование	Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР							
Блок 1. Дисциплины (модули)													
						72	2592	1098	1296				
Обязательная часть						31	1116	408	618				
+	Б1.О.01	Философия и методология науки		1		3	108	26	82	15	Высшая школа философии, истории и	УК-1	
+	Б1.О.02	Основы информационных технологий		1		2	72	52	20	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	2	1		4	144	52	74	18	Ресурсный центр иностранного языка	УК-1	
+	Б1.О.04	Хемоинформатика		1		3	108	48	60	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.05	Актуальные тенденции развития химии		1		6	216	56	142	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-4	
+	Б1.О.06	Современная неорганическая химия		1		3	108	38	52	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.О.07	Современная органическая химия		2		3	108	36	54	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.О.08	Компьютерное моделирование строения и реакционной способности молекул		2		3	108	48	42	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.09	Научно-исследовательский семинар		12		4	144	52	92	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	1476	690	678				
+	Б1.В.01	Теории симметрии в химии	1			3	108	40	50	5	Высшая школа живых систем	ПК-2	
+	Б1.В.02	Анализ и обработка данных в R/Python	2	1		6	216	100	98	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2	
+	Б1.В.03	Методы визуализации в анализе данных средствами языка R		2		3	108	62	46	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2	
+	Б1.В.04	Модели данных и СУБД		2		3	108	70	38	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2	
+	Б1.В.05	Основы молекулярной биологии		2		3	108	40	50	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1	
+	Б1.В.06	Основы супрамолекулярной химии		2		3	108	50	58	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1	
+	Б1.В.07	Машинное обучение и нейронные сети		3		3	108	42	66	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2	
+	Б1.В.08	Фармакогенетика		3		2	72	38	34	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-3	
+	Б1.В.09	Хемомерика		3		2	72	50	22	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2	
+	Б1.В.10	Менеджмент научной лаборатории		3		2	72	34	38	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-4	
+	Б1.В.11	Природные и синтетические молекулярные машины		3		3	108	46	44	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.12	Клеточные метаболические процессы		3		3	108	36	54	5	Высшая школа живых систем	ПК-1	
+	Б1.В.13	Современные методы прогнозирования свойств веществ		3		3	108	38	52	5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)		2		2	72	44	28			ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы энзимологии и витаминологии		2		2	72	44	28	5	Высшая школа живых систем	ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия человека		2		2	72	44	28	5	Высшая школа живых систем	ПК-1	
Блок 2. Практика						42	1512	20	1492				
Обязательная часть						18	648	12	636				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		2		3	108	2	106	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		4		12	432	6	426	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика		3		3	108	4	104	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	864	8	856				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		24		24	864	8	856	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216	3	213				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				4	144	2	142	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия1 Хи БГУ 2024 2 года квалиф.р/к, код направления 04.04.01, программа магистратуры : Фармацевтическая химия, год начала подг.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Эксперт тное	Эксперт тное	Итого акад. часов	Конт. раб.	СР	Код	Наименование	Компетенции
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР								
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	72	1	71	5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД. Факультативные Дисциплины														
+	ФТД.01	Технико-экономическое обоснование химико-аналитической лаборатории		2			2	72	26	46	5	Высшая школа живых систем	ПК-2	
+	ФТД.02	Современные технологии производства и контроля биотоплив		3			2	72	26	46	5	Высшая школа живых систем	ПК-2	
						4	144	52	92					

№ Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс														
		Академических часов													Академических часов													Академических часов														
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	СР	Кон роль	3 э	Неделя	Компьютер	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	СР	Кон роль	3 э	Неделя	Компьютер	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	СР	Кон роль	3 э	Неделя	Каф	Семестр	
ИТОГО (с факультативами)		828												23	18	1404											39	26	2232										62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		756												21		1404											39	26	2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.-чел/нед)		46																																								
ОЛ, факультативы (в период экз. сесс.)		36																																								
Мультиформ нагрузка		18,7																																								
Контактная работа		19,6																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		720	310	146	36	112	16							20	1/2	720	310	146	36	112	16				20	1/2	720	310	146	36	112	16				356	54	20	3:11/2			
1	Б1.В.07	Машинное обучение и нейронные сети	3а	108	42	20	2							3		3а	108	42	20	2					3		3а	108	42	20	2				66	34	2	5	3			
2	Б1.В.08	Фармакогенетика	3а	72	38	24	12	2						2		3а	72	38	24	12	2				2		3а	72	38	24	12	2			34	22	2	5	3			
3	Б1.В.09	Хемотоксика	3а	72	50	20	8	2						2		3а	72	50	20	8	2				2		3а	72	50	20	8	2			22	38	2	5	3			
4	Б1.В.10	Междисциплинарная лаборатория	3а	72	34	8	24	2						2		3а	72	34	8	24	2				2		3а	72	34	8	24	2			38	44	18	3	5	3		
5	Б1.В.11	Продвинутое и интегративное молекулярное моделирование	3к	108	46	32	12	2						3		3к	108	46	32	12	2				3		3к	108	46	32	12	2			44	18	3	5	3			
6	Б1.В.12	Клеточные метаболические процессы	3к	108	36	10	16	8	2					3		3к	108	36	10	16	8	2			3		3к	108	36	10	16	8	2		54	18	3	5	3			
7	Б1.В.13	Современные методы прогнозирования свойств веществ	3к	108	38	24	12	2						3		3к	108	38	24	12	2				3		3к	108	38	24	12	2			52	18	3	5	3			
8	ФЭД.02	Современные технологии производства и контроля биологически активных соединений	3а	72	26	8	16	2						2		3а	72	26	8	16	2				2		3а	72	26	8	16	2			46	54	2	5	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) Эк(5)													Эк(3) Эк(5)													Эк(3) Эк(5)														
ПРАКТИКИ		(План)													(План)													(План)														
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	3аО	108	4										4		108	10									10		1178	33	22					1296	14	14	1282	36	24	3	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)															3аО	756	4								4		752	21	14				3аО	756	4	4	752	21	14	5	24
Б2.О.02(П)	Производственная преддипломная практика															3аО	432	6								6		426	12	8				3аО	432	6	6	426	12	8	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													(План)													(План)														
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																									
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																									
КАНИКУЛЫ																												7														