

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 10 от 02.07.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0404-2401

по программе магистратуры

04.04.01

Направление подготовки 04.04.01 Химия

Программа магистратуры: Медицинская химия и дизайн молекул
Кафедра: кафедра органической химии
Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.011	специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан факультета

Председатель методической комиссии УГСН
04.00.00

Ильинова Ю.Г. / Ильинова Ю.Г./

Куваева Е.В. / Куваева Е.В./

Алексеева Г.М. / Алексеева Г.М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наркевич И.А.

2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	708	590	1474	160		21	24	21	
Обязательная часть						15	15	540	540	172	148	328	32		6	6	3	
+	Б1.О.01	Теоретические основы органической химии		1		3	3	108	108	38	34	68		3				
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	36	32	70		3				
+	Б1.О.03	Синтез и анализ гетероциклических соединений	2			6	6	216	216	68	56	114	32		6			
+	Б1.О.04	Современные методы органического синтеза		3		3	3	108	108	30	26	76				3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	1836	1836	536	442	1146	128		15	18	18	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1		3	3	108	108	30	26	76		3				
+	Б1.В.02	Молекулярная биология	1			6	6	216	216	68	56	114	32	6				
+	Б1.В.03	Физиология		1		3	3	108	108	30	26	76		3				
+	Б1.В.04	Иностранный язык		2		3	3	108	108	36	32	70			3			
+	Б1.В.05	Управление проектами		1		3	3	108	108	30	26	76		3				
+	Б1.В.06	Управление научными коллективами		2		3	3	108	108	30	26	76			3			
+	Б1.В.07	Фармакология	2			6	6	216	216	68	56	114	32		6			
+	Б1.В.08	Компьютерный дизайн молекул	2			6	6	216	216	74	64	108	32		6			
+	Б1.В.09	Медицинская химия	3			6	6	216	216	68	56	114	32			6		
+	Б1.В.10	Методы скрининга биологических активных веществ		3		3	3	108	108	30	26	76				3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология лекарственных субстанций		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стереоселективный органический синтез		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Хроматографические методы анализа		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спектральные методы анализа		3		3	3	108	108	24	16	82					3	
Блок 2. Практика						48	48	1728	1728	104		1612		1728	6	9	6	27
Обязательная часть						36	36	1296	1296	72		1214		1296	6	9	6	15
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2		3	3	108	108	12		94		108		3		
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)		12	3	18	18	648	648	45		597		648	6	6	6	
+	Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)		4		15	15	540	540	15		523		540			15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	32		398		432				12
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	12	12	432	432	32		398		432				12
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	6		208						6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	6		208						6
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	32	24	108				2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	32	24	108				2	2	
+	ФТД.В.01	Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel		3		2	2	72	72	16	12	54				2		
+	ФТД.В.02	Биоэтика		2		2	2	72	72	16	12	54				2		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Теоретические основы органической химии	ОПК-1.1
Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03	Синтез и анализ гетероциклических соединений	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04	Современные методы органического синтеза	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.02	Молекулярная биология	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Физиология	ПК-1.1
Б1.В.04	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.В.05	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.06	Управление научными коллективами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.07	Фармакология	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	Компьютерный дизайн молекул	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.09	Медицинская химия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.10	Методы скрининга биологических активных веществ	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов	УК-4.1
Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы	УК-4.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология лекарственных субстанций	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Стереоселективный органический синтез	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Хроматографические методы анализа	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Спектральные методы анализа	ПК-4.3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1.5; ОПК-4.1
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; ОПК-3
ФТД.В.01	Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel	ОПК-3.2
ФТД.В.02	Биоэтика	УК-5.2