

Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 12 от 04.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0404-2301

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

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

Ильинова Ю.Г.

Начальник УМО

И.о. декана факультета

Грицаненко Д.С.

Куваева Е.В.

Ответственный за образовательную программу

Чернов Н.М.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31												
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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*									*	*	*	п	к	к																											к	к	к	к	к	к	к	к						
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*									*	*	*	п	к	к	п	п	п																														к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	18	18 1/6	36 1/6	18		18	54 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	2	2 4/6	4/6		4/6	3 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					17 4/6	17 4/6	17 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	6 5/6	8 5/6	2	7 2/6	9 2/6	18 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	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	742	688	1474	160	30	21	24	21	
Обязательная часть						15	15	540	540	180	170	328	32		6	6	3	
+	Б1.О.01	Теоретические основы органической химии		1		3	3	108	108	40	38	68			3			
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	38	36	70			3			
+	Б1.О.03	Синтез и анализ гетероциклических соединений	2			6	6	216	216	70	66	114	32			6		
+	Б1.О.04	Современные методы органического синтеза		3		3	3	108	108	32	30	76					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	1836	1836	562	518	1146	128	30	15	18	18	
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1		3	3	108	108	32	30	76			3			
+	Б1.В.02	Молекулярная биология	1			6	6	216	216	70	56	114	32		6			
+	Б1.В.03	Физиология		1		3	3	108	108	32	30	76			3			
+	Б1.В.04	Иностранный язык		2		3	3	108	108	38	36	70				3		
+	Б1.В.05	Управление проектами		1		3	3	108	108	32	30	76			3			
+	Б1.В.06	Управление научными коллективами		2		3	3	108	108	32	30	76		30		3		
+	Б1.В.07	Фармакология	2			6	6	216	216	70	66	114	32			6		
+	Б1.В.08	Компьютерный дизайн молекул	2			6	6	216	216	76	72	108	32			6		
+	Б1.В.09	Медицинская химия	3			6	6	216	216	70	66	114	32				6	
+	Б1.В.10	Методы скрининга биологических активных веществ		3		3	3	108	108	32	30	76					3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология лекарственных субстанций		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стереоселективный органический синтез		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Хроматографические методы анализа		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спектральные методы анализа		3		3	3	108	108	26	24	82					3	
Блок 2. Практика						48	48	1728	1728	114	102	1614		102	6	9	6	27
Обязательная часть						36	36	1296	1296	82	72	1214		72	6	9	6	15
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2		3	3	108	108	14	12	94		12		3		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)		123		18	18	648	648	51	45	597		45	6	6	6	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)		4		15	15	540	540	17	15	523		15				15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	32	30	400		30				12
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4	12	12	432	432	32	30	400		30				12
Блок 3. Итоговая аттестация						6	6	216	216	8	6		208					6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	8	6		208					6
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	32	108				2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	36	32	108				2	2	
+	ФТД.В.01	Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel		3		2	2	72	72	18	16	54					2	
+	ФТД.В.02	Биоэтика		2		2	2	72	72	18	16	54				2		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого академ. часов					Курс 1																	Семестр 2										
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот.	Семестр 1																												
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КТО	АТО	Кэ	ГК	ИК	ИК пр. подгот.	СР	Э	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот.	Лаб	Пр	Пр пр. подгот.	Сем	КТО	КТО пр. подгот.	АТО	Кэ	ГК	
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66	2376	742	1474	30	21	756	64		118	18	20	20	2				480	2	32	24	864	56	8	64	114	18		36	4	4	6		
Обязательная часть						15	15	540	180	328		6	216	16		50		8	4					138			6	216	24						10					
+	Б1.О.01	Теоретические основы органической химии		1		3	3	108	40	68		3	108	16		18		4	2					68																
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	38	70		3	108			32		4	2					70																
+	Б1.О.03	Синтез и анализ гетероциклических соединений	2			6	6	216	70	114																	6	216	24			32					10			2
+	Б1.О.04	Современные методы органического синтеза		3		3	3	108	32	76																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	1836	562	1146	30	15	540	48		68	18	12	16	2				342	2	32	18	648	32	8	64	82	18		26	4	4	4		
+	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники		1		3	3	108	32	76		3	108	8		18	4	2						76																
+	Б1.В.02	Молекулярная биология	1			6	6	216	70	114		6	216	24		32								114	2	32														
+	Б1.В.03	Физиология		1		3	3	108	32	76		3	108	8		18		4	2					76																
+	Б1.В.04	Иностранный язык		2		3	3	108	38	70																	3	108				32					4		2	
+	Б1.В.05	Управление проектами		1		3	3	108	32	76		3	108	8		18		4	2					76																
+	Б1.В.06	Управление научными коллективами		2		3	3	108	32	76	30																3	108	8	8		18	18		4	4	2			
+	Б1.В.07	Фармакология	2			6	6	216	70	114																	6	216	24			32					10		2	
+	Б1.В.08	Компьютерный дизайн молекул	2			6	6	216	76	108																	6	216								8			2	
+	Б1.В.09	Медицинская химия	3			6	6	216	70	114																														
+	Б1.В.10	Методы скрининга биологических активных веществ		3		3	3	108	32	76																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		3		3	3	108	26	82																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык для деловых контактов		3		3	3	108	26	82																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Иностранный язык для научной работы		3		3	3	108	26	82																														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		3		3	3	108	26	82																														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология лекарственных субстанций		3		3	3	108	26	82																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стереоселективный органический синтез		3		3	3	108	26	82																														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		3	3	108	26	82																														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Хроматографические методы анализа		3		3	3	108	26	82																														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спектральные методы анализа		3		3	3	108	26	82																														
Блок 2. Практика						48	48	1728	114	1614	102	6	216			2	114	1614	15	15	199				9	324											4	8		
Обязательная часть						36	36	1296	82	1214	72	6	216			2	114	1614	15	15	199				9	324											4	8		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2		3	3	108	14	94	12															3	108										2	8		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)		123		18	18	648	51	597	45	6	216			2	114	1614	15	15	199				6	216											2			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)		4		15	15	540	17	523	15																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	32	400	30																													
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		4		12	12	432	32	400	30																													
Блок 3. Итоговая аттестация						6	6	216	8																															
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	8																															
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	36	108																2	72	2							10	4		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	36	108																2	72	2						10	4		2			
+	ФТД.В.01	Анализ научных и производственных данных с использованием программы Microsoft Excel		3		2	2	72	18	54																														
+	ФТД.В.02	Биотехника		2		2	2	72	18	54																	2	72	2					10	4		2			

