

Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Наркевич И.А.



по программе подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре

**04.06.01**

## 04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность программы: Физическая химия  
 Кафедра: кафедра физической и коллоидной химии  
 Факультет: отдел подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Ильинова Ю.Г./  
 Начальник УМО Грицаненко Д.С./  
 Начальник отдела подготовки высших кадров высшей квалификации Титович И.А./  
 Ответственный за образовательную программу Беляев А.П./









с 4 Сем. 8											Закрепленная кафедра			
з.е.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КТЭ	СР	Э	Кэ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-2, ОПК-3
												1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4, ОПК-1
												29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК-3, ПК-4
												12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
												19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ОПК-1, ПК-1
												13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-4
														ОПК-1, ПК-2
												12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-2
												12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-2
														УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
												5	кафедра высшей математики	УК-4, ОПК-1, ПК-1
												12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-3
												1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5, ОПК-2, ПК-4
														ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
														ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
												12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-3, ПК-4
												12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
21			2	27				727						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
												12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
9				14				310				12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
12			2	13				417				12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1, УК-3, УК-4, ПК-4
27			2	27				727						
27			2	27				727						
3			2			2		104				12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
6			2					214				12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
9			4			2		3/8						
9			4			2		3/8						
												1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-3
												1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4
												14	кафедра фармацевтической химии	УК-5, ОПК-1

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 25.06.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

04.06.01

04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность программы: Физическая химия  
Кафедра: кафедра физической и коллоидной химии  
Факультет: отдел подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
+	+	преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Ответственный за образовательную программу



Ректор Наркевич И.А.

Ильинова Ю.Г. / Ильинова Ю.Г./  
Грицаненко Д.С. / Грицаненко Д.С./  
Титович И.А. / Титович И.А./  
Беляев А.П. / Беляев А.П./





-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Сем. 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КГэ	СР	Э	Кэ	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	10	75	23												
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	47	146	23	3		18		2		3		85			
							9	9		324	324	57	221	46	3		18		2		3		85			
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	36	108	108	10	98													
+	Б1.В.02	Физическая химия	7				6	6	36	216	216	12	172	32												
+	Б1.В.03	Математическая статистика		4			3	3	36	108	108	10	98													
+	Б1.В.04	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности		6			3	3	36	108	108	10	98													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3		108	108	10	98													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Коллоидная химия растворов высокомолекулярных веществ		2			3	3	36	108	108	10	98													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Структурно-механические и реологические свойства дисперсных систем		2			3	3	36	108	108	10	98													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			3	3		108	108	10	98													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии		5			3	3	36	108	108	10	98													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коллоидная химия		5			3	3	36	108	108	10	98													
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психология человека		5			3	3	36	108	108	10	98													
							21	21		756	756	62	662	32												
							30	30		1080	1080	119	883	78	3		18		2		3		85			
<b>Блок 2. Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б2.В.01	Производственная практика		34			6	6		216	216	14	202													
+	Б2.В.01.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		34			6	6		216	216	14	202													
+	Б2.В.01.01.01(П)	Педагогическая практика		3			3	3	36	108	108	7	101													
+	Б2.В.01.01.02(П)	Научно-исследовательская практика		4			3	3	36	108	108	7	101													
							6	6		216	216	14	202													
							6	6		216	216	14	202													
<b>Блок 3. Научные исследования</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б3.В.01	Научные исследования			12345678 9А		195	195		7020	7020	161	6859		21				2	17			737			
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					21	21	36	756	756	35	721		3				2	3			103			
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность					162	162	36	5832	5832	114	5718		18					14			634			
+	Б3.В.01.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					12	12	36	432	432	12	420													
							195	195		7020	7020	161	6859		21				2	17			737			
							195	195		7020	7020	161	6859		21				2	17			737			
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	4	102	2												
+	Б4.Б.02	Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А				6	6	36	216	216	2	214													
							9	9		324	324	6	316	2												
							9	9		324	324	6	316	2												
<b>ФТД. Факультативы</b>																										
+	ФТД.01	Логика и теория аргументации		1			3	3	36	108	108	10	98		3	4			2		4		98			
+	ФТД.02	Английский для ученых		3			3	3	36	108	108	23	85													
+	ФТД.03	Фармацевтическая химия, фармакогнозия	7				3	3	36	108	108	10	75	23												
							9	9		324	324	43	258	23	3	4			2		4		98			
							9	9		324	324	43	258	23	3	4			2		4		98			







Курс 5																Закрепленная кафедра				
Сем. А																				
СР	Э	Кэ	Конт роль	з.с.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КГэ	СР	Э	Кэ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-2, ОПК-3
																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4, ОПК-1
																		29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК-3, ПК-4
																		12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
																		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ОПК-1, ПК-1
																		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-4
																				ОПК-1, ПК-2
																		12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-2
																		12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-2
																				УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
																		5	кафедра высшей математики	УК-4, ОПК-1, ПК-1
																		12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-1, ПК-3
																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5, ОПК-2, ПК-4
																				ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
																				ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
																		12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-3, ПК-4
																		12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
845				15				2	14			524								УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
845				3					4			104					12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
				12				2	10			420					12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
845				15				2	14			524								УК-1, УК-3, УК-4, ПК-4
845				15				2	14			524								
				3				2			2	102					12	кафедра физической и коллоидной химии	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
				6				2				214					12	кафедра физической и коллоидной химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
				9				4			2	316				2				
				9				4			2	316				2				
																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-3
																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4
																		14	кафедра фармацевтической химии	УК-5, ОПК-1