

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



по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

04.06.01

04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность программы: Органическая химия

Кафедра: кафедра органической 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

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

Ректор *И.И. Давыдов*
 "25" июня 2019 г.



Титовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
Числа	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н						
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
V	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			

Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
н	Научные исследования	11 5/6	11 4/6	23 3/6	9 5/6	9	18 5/6	7 5/6	9 2/6	17 1/6	6 5/6		6 5/6			58	
э	Экзаменационные сессии		2	2												3 2/6	
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													2	2	2	
д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)													3 5/6	3 5/6	3 5/6	
к	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9 45	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд экз																	
Соискателей с руков																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Сч. лд.	Индекс	Наименование	Форма контроля						э.е.						Итого акад. часов						Курс										Код	Наименование	
			Экс	Зач	Рс	Экс	Фик	Экс	По	Коп	Ауд	СР	Кон	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра									
														а	ет	е	л	т	л	л	л	л	л		л	л	л	л	л	л			л
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	3	108	108	10	8	75	23	3																1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	47	42	146	23	3	3														1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
Вариативная часть																																	
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	10	6	98				3													29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения		
+	Б1.В.02	Органическая химия	7				6	6	216	216	12	8	172	32					6											10	кафедра органической химии		
+	Б1.В.03	Математическая статистика	4				3	3	108	108	10	6	98				3													19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии		
+	Б1.В.04	Правовые основы защиты интеллектуальной собственности	6				3	3	108	108	10	6	98					3												13	кафедра химической технологии лекарственных средств		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				3	3	108	108	10	6	98				3																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теоретической органической химии	2				3	3	108	108	10	6	98				3														10	кафедра органической химии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа	2				3	3	108	108	10	6	98				3														11	кафедра аналитической химии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5				3	3	108	108	10	6	98					3															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии	5				3	3	108	108	10	6	98					3													5	кафедра высшей математики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация эксперимента в химической технологии	5				3	3	108	108	10	6	98					3													13	кафедра химической технологии лекарственных средств	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психология человека	5				3	3	108	108	10	6	98						3												1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
Блок 2. Практики																																	
Вариативная часть																																	
+	Б2.В.01	Производственный практикум по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной		34			6	6	216	216	14	14	202				3	3															
+	Б2.В.01.01	Педагогическая практика	3				3	3	108	108	7	7	101				3															10	кафедра органической химии
+	Б2.В.01.01.02(П)	Научно-исследовательская практика	4				3	3	108	108	7	7	101					3														10	кафедра органической химии
Блок 3. Научные исследования																																	
Вариативная часть																																	
+	Б3.В.01	Научные исследования		123	456	789	A	195	195	702	702	0	161	161	685	9	21	15	18	18	21	21	18	24	24	15							
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно исследовательская деятельность					21	21	756	756	35	35	721				3	3	3	3	3	3	3								10	кафедра органической химии	
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно исследовательская деятельность					162	162	583	583	2	114	114	571	8	18	12	15	15	18	18	15	24	24	3						10	кафедра органической химии	
+	Б3.В.01.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					12	12	432	432	12	12	420												12							10	кафедра органической химии
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	108	108	4	4	102	2																3	10	кафедра органической химии	
+	Б4.Б.02	Представление шумного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	A				6	6	216	216	2	2	214																	6	10	кафедра органической химии	
ФТД. Факультативы																																	
+	ФТД.01	Логика и теория аргументации		1			3	3	108	108	10	6	98				3														1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.02	Английский для ученых		3			3	3	108	108	23	20	85				3														1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.03	Фармацевтическая химия, фармакогнозия		7			3	3	108	108	10	8	75	23					3											14	кафедра фармацевтической химии		
Итого																																	
Средние значения																																	

Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого акад. часов					Сем. I										Конт роль		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспе ртнос	Факт	Часов в з.е.	Экспе ртнос	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КГЭ	СР	Э		Кэ	
																											Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	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	
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	36	108	108	10	98														
+	Б1.В.02	Органическая 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 з		2			3	3	36	108	108	10	98														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теоретической органической химии		2			3	3	36	108	108	10	98														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа		2			3	3	36	108	108	10	98														
+	Б1.В.ДВ.02	дисциплины (модули) по выбору з		5			3	3	36	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	Оптимизация эксперимента в химической технологии		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	
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
+	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											
Блок 3.Научные исследования																											
Вариативная часть																											
+	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			
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	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										
ФТД.Факультативы																											
+	ФТД.01	Логика и теория аргументации		1			3	3	36	108	108	10	98		3	4			2					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				
г. 9																					
Сем. А																					
КТО	КГэ	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-2	
																		10	кафедра органической химии	ОПК-1, ПК-1	
																		19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ОПК-1, ПК-1	
																		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ПК-2	
																				ОПК-1, ПК-1	
																		10	кафедра органической химии	ОПК-1, ПК-1	
																		11	кафедра аналитической химии	ОПК-1, ПК-1	
																				УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
																		5	кафедра высшей математики	УК-4, ОПК-1, ПК-1	
																		13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-1, ПК-1	
																		1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-5, ОПК-2, ПК-2	
																				ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
																				ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
																		10	кафедра органической химии	ОПК-3, ПК-2	
																		10	кафедра органической химии	ОПК-2, ПК-1	
																				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
		845				15				2	14							10	кафедра органической химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
																		10	кафедра органической химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
		845				3					4							10	кафедра органической химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
						12				2	10							10	кафедра органической химии	УК-1, УК-3, УК-4, ПК-2	
		845				15				2	14										
		845				15				2	14										
																				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
						3				2							2	10	кафедра органической химии	ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
						6				2								10	кафедра органической химии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
						9				4							2				
						9				4							2				
																				УК-1, УК-3	
																				УК-3, УК-4	
																			14	кафедра фармацевтической химии	УК-5, ОПК-1