

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

19.06.01

19.06.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Направленность программы: Биотехнология
Кафедра: кафедра биотехнологии
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) № 884 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 промышленных биотехнологий и экологии
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

Начальник подготовки кадров высшей квалификации

Ответственный за образовательную программу

Ильинова Ю.Г. / Ильинова Ю.Г./
Грицаненко Д.С. / Грицаненко Д.С./
Титович И.А. / Титович И.А./
Глазова Н.В. / Глазова Н.В./



Титовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					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	24-30	31-6							
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	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				
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	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	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				

Сводные данные

		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. 10	Всего																
Теоретическое обучение и практики		7	5/6	7	2/6	15	1/6	9	5/6	9	18	5/6	7	5/6	9	2/6	17	1/6	6	5/6	6	5/6	58									
н	Научные исследования	11	5/6	11	4/6	23	3/6	9	5/6	12	21	5/6	11	5/6	11	4/6	23	3/6	11	5/6	20	4/6	32	3/6	19	1/6	15	3/6	34	5/6	136	1/6
Э	Экзаменационные сессии			2		2													1	2/6			1	2/6							3	2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																								2		2		2		2	
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)																								3	5/6	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	1	8	9	1	8	9	1	8	9	45						
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2/6 (8 дн)	1	2/6 (6 дн)	2	2/6 (14 дн)	1	2/6 (8 дн)	1	2/6 (6 дн)	2	2/6 (14 дн)	1	2/6 (8 дн)	1	2/6 (6 дн)	2	2/6 (14 дн)	1	2/6 (8 дн)	1	2/6 (6 дн)	2	2/6 (14 дн)	11	2/6 (70 дн)	4/6				
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	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260						
Аспирантов																																
Сдающих канд экз																																
Соискателей с руков																																
Изучающих ФД																																
Групп																																

		Итого акад. часов													Курс 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Сем. 1													
			Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конгр роль	з.е.	Лек	Пр	Сем	АТО	ИК	КТО	КГЭ	СР	Э	Кэ	Конгр роль	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	10	75	23														3
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	47	146	23	3		18		2		3		85				3	
							9	9		324	324	57	221	46	3		18		2		3		85				6	
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3			3	3	36	108	108	10	98															
+	Б1.В.02	Биотехнология	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														3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Наноструктуры в биотехнологии		2			3	3	36	108	108	10	98														3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии защиты окружающей среды от промышленных выбросов, сбросов, отходов		2			3	3	36	108	108	10	98														3	
+	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	Технология производства иммунобиопрепаратов		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													3	
							30	30		1080	1080	119	883	78	3		18		2		3		85				9	
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					15	
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					21	21	36	756	756	35	721		3			2	3			103					3	
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность					162	162	36	5832	5832	114	5718		18				14			634					12	
+	Б3.В.01.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					12	12	36	432	432	12	420														15	
							195	195		7020	7020	161	6859		21			2	17			737				15		
							195	195		7020	7020	161	6859		21			2	17			737				15		
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		4		98					
+	ФТД.02	Английский для ученых		3			3	3	36	108	108	23	85															
+	ФТД.03	Технология получения лекарств	7				3	3	36	108	108	12	73	23														
							9	9		324	324	45	256	23	3	4			2		4		98					
							9	9		324	324	45	256	23	3	4			2		4		98					

Сем. А											Закрепленная кафедра		
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-7
											1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
											29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	ОПК-6, ОПК-7, ПК-3
											17	кафедра биотехнологии	ПК-1, ПК-2, ПК-3
											19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	ОПК-1, ПК-2
											13	кафедра химической технологии лекарственных веществ	ОПК-3, ПК-3
													ОПК-1, ПК-1, ПК-2
											17	кафедра биотехнологии	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
											23	кафедра промышленной экологии	ОПК-1, ПК-1
													УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-3
											5	кафедра высшей математики	УК-4, ОПК-1, ПК-1
											28	НОЦ иммунобиотехнологии	ОПК-4, ПК-3
											1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-6, ПК-3
													ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
													ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
											17	кафедра биотехнологии	ОПК-6, ОПК-7, ПК-3
											17	кафедра биотехнологии	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
			2	14			524						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
				4			104				17	кафедра биотехнологии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
			2	10			420				17	кафедра биотехнологии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
			2	14			524						УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-2, ОПК-3
			2	14			524						
			2			2	102			2	17	кафедра биотехнологии	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
			2				214				17	кафедра биотехнологии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
			4			2	316			2			
			4			2	316			2			
											1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1, УК-3
											1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-3, УК-4
											15	кафедра технологии лекарственных форм	УК-6, ОПК-1