

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Факультет химии веществ и материалов

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Шевчик / Шевчик А.П.
"24" 09 2019 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.09.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

18.06.01

Направление 18.06.01 - ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, направленность - ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

Кафедра: Физической химии
Отдел: аспирантуры и докторантуры

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 883 от 30.07.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе А.В. / Гарабаджу А.В./
Декан факультета химии веществ и материалов Н.Н. / Правдин Н.Н./
Руководитель ООП Е.В. / Сивцов Е.В./
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры О.Н. / Еронько О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																	
Базовая часть																																	
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	2	4	4	36	144	144	56	52	36	1	11		13	12		3	11		21	40	36							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			4	5	5	36	180	180	60	66	54											2			44	28	3			
							9	9		324	324	116	118	90	1	11		13	12		3	11		21	40	36			44	28	3		
Вариативная часть																																	
+	Б1.В.01	Технология и переработка полимеров и композитов	6			5	5	5	36	180	180	78	66	36																			
+	Б1.В.02	Методология научного исследования		2			3	3	36	108	108	44	64		2	22			50		1			22	14								
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности		3			3	3	36	108	108	44	64												3	22			22	64			
+	Б1.В.04	Инновационные направления химической технологии		7			3	3	36	108	108	66	42																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4		144	144	44	100												4	22			22	100			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы		3			4	4	36	144	144	44	100												4	22			22	100			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения		3			4	4	36	144	144	44	100												4	22			22	100			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	3		108	108	44	64		3	22			22	64													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22			22	64													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22			22	64													
							21	21		756	756	320	400	36	5	44			22	114		1			22	14		7	44		44	164	
							30	30		1080	1080	436	518	126	6	55			35	126		4	11		43	54	36	9	44		88	192	3
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																	
Вариативная часть																																	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			3456		8	8	36	288	288		288												2				72	2			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально- исследовательская практика)		7			3	3	36	108	108		108																				
							11	11		396	396		396												2				72	2			
							11	11		396	396		396												2				72	2			
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																	
Вариативная часть																																	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678		175	175	36	6300	6300		6300		24				864		26				936		19			684	25		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		8			15	15	36	540	540		540																				
							190	190		6840	6840		6840		24				864		26				936		19			684	25		
							190	190		6840	6840		6840		24				864		26				936		19			684	25		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																	
Базовая часть																																	
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				1	1	36	36	36		36																				
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					8	8	36	288	288		288																				
							9	9		324	324		288	36																			
							9	9		324	324		288	36																			
ФТД.Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
+	ФТД.В.01	Макромолекулярный дизайн		5			2	2	36	72	72	44	28																				
							2	2		72	72	44	28																				
							2	2		72	72	44	28																				

4.4			Курс 3						Курс 4						Курс 5																					
			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Сем. 9			Сем. А																		
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
16	38	54																																		
16	38	54																																		
			2	22		22	28		3	17		17	38	36																						
																3	22		44	42																
			2	22		22	28		3	17		17	38	36		3	22		44	42																
16	38	54	2	22		22	28		3	17		17	38	36		3	22		44	42																
	72		2			72			2			72																								
																3				108																
	72		2			72			2			72				3				108																
	72		2			72			2			72				3				108																
	900		26			936			25			900				23			828	7																
																				15																
	900		26			936			25			900				23			828	7																
	900		26			936			25			900				23			828	7																
																1				36																
																2.5			90	5.5																
																3.5			90	36	5.5															
																3.5			90	36	5.5															
			2	22		22	28																													
			2	22		22	28																													
			2	22		22	28																													

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
42	Философии	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
8	Иностранных языков	УК-3; УК-4
53	Химической технологии пластмасс	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
29	Теоретических основ материаловедения	УК-1; УК-3; ПК-1
32	Общей химической технологии и катализа	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
32	Общей химической технологии и катализа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
		УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
28	Социологии	УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
28	Социологии	УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
		ОПК-2; ПК-4
27	Систем автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-4
27	Систем автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-4
28	Социологии	УК-5; ОПК-6; ПК-5
		ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		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; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		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; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
11	Коллоидной химии	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
11	Коллоидной химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
11	Коллоидной химии	ПК-6; ПК-8