

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.09.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Шевчик А.П. "24" 09 2019 г.



18.06.01

Направление 18.06.01 - ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, направленность - МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Кафедра: Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
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

Гарабаджиу А.В. / Гарабаджиу А.В./

Декан факультета химии веществ и материалов

Правдин Н.Н. / Правдин Н.Н./

Руководитель ООП

Пантелеев И.Б. / Пантелеев И.Б./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

Ерньоко О.Н. / Ерньоко 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				13	12		3	11		21	40	36	2							
9 9 324 324 116 118 90 1 11 13 12 3 11 21 40 36 2																																		
Вариативная часть																																		
+	Б1.В.01	Материаловедение	6			5	5	5	36	180	180	78	66	36										22	14									
+	Б1.В.02	Методология научного исследования		2			3	3	36	108	108	44	64		2	22																		
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности		3			3	3	36	108	108	44	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																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика высшей школы		3			4	4	36	144	144	44	100																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обучения		3			4	4	36	144	144	44	100																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	3		108	108	44	64		3	22																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в научных исследованиях		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			3	3	36	108	108	44	64		3	22																		
21 21 756 756 320 400 36 5 4 22 114 1 22 34 7 4 4 164 30 30 1080 1080 436 518 126 6 5 36 126 4 11 48 54 36 9 4 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																				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Экспериментально-исследовательская практика)			7					3	3	36	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																				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			8					15	15	36	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																				
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								8	8	36	288	288																				
9 9 324 324 288 36 9 9 324 324 288 36																																		
ФТД. Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
+	ФТД.В.01	Планирование эксперимента в материаловедении			4					1	1	36	36	36	18	18																		
1 1 36 36 18 18 1 1 36 36 18 18 1 18																																		

4.4	Курс 3															Курс 4						Курс 5					Сем. А													
	Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Сем. 9																			
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	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				252														
																											540													
	900		26			936		25				900		23						828		22				792														
	900		26			936		25				900		23						828		22				792														
18																																								
18																																								
18																																								

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
62	неметаллических и силикатных	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
29	теоретических основ	УК-1; УК-3; ПК-1
32	материаловедения	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
62	Общей химической технологии и катализа	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	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
62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ОПК-5; ПК-6; ПК-7
62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	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
62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	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
62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-5
62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	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
62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ПК-6