

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.09.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

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

18.06.01

Направление 18.06.01 - ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ Направленность - ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Кафедра: Технологии нефтехимических и углехимических производств
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 Гарабаджю А.В.

Декан факультета химической и биотехнологии Сиротинкин Н.В.

Руководитель ООП Потехин В.В.

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Еронец О.Н.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	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
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																	
						9	9		324	324	116	118	90	1	11		13	12		3	11		21	40	36	2		44	28	3	
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	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																		
+	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		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																		
+	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																			
						11	11		396	396		396																			
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	Современные физико-химические методы исследований процессов переработки природных энергоносителей		5			2	2	36	72	72	36	36																		
						2	2		72	72	36	36																			
						2	2		72	72	36	36																			

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
35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	ПК-6; ПК-7; ПК-8
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
62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	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
		УК-5; ОПК-6; ПК-5
		ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		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
		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
35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-5
		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
35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	ОПК-1; ПК-6