

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.03.2024 13:28:39  
Уникальный программный ключ:  
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Кафедра физико-химического конструирования функциональных материалов

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Шевич А.П.

" " 20 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.09.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Специализация "Химия материалов"

Специализация: Химия материалов

Кафедра: Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)

Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 652 от 13.07.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

организационно-управленческий

технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР \_\_\_\_\_ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химии веществ и материалов \_\_\_\_\_ / Постнов А.Ю./

Руководитель направления \_\_\_\_\_ / Проскурина О.В./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Проскурина О.В./



+	Б1.В.16	Высокотемпературный синтез функциональных материалов	8					2	2	72	72	52	48	20							2			41	Физической химии			
+	Б1.В.17	Углеродные материалы в современной технике и технологии	9					3	3	108	108	78	72	30									3		66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б1.В.18	Организация и планирование автоматизированных производств	9					3	3	108	108	58	54	50									3		58	Экономики и организации производства		
+	Б1.В.19	Магнитные свойства материалов	9					3	3	108	108	60	54	48									3		66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б1.В.20	Основы технологии керамики	9					3	3	108	108	78	72	30									3		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	Б1.В.21	Основы технологии стекла	9					3	3	108	108	78	72	30									3		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	Б1.В.22	Защита интеллектуальной собственности в области химии и химической технологии	8					2	2	72	72	36	32	36								2			66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1</b>	<b>7</b>					2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>12</b>								2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Получение функциональных наноматериалов методами послойной химической сборки	7					2	2	72	72	60	54	12									2		66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Получение нанокристаллических материалов методом горения раствора	7					2	2	72	72	60	54	12								2			66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2</b>	<b>8</b>					3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>40</b>								3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика высшей школы	8					3	3	108	108	68	64	40											28	Социологии		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии обучения	8					3	3	108	108	68	64	40								3			28	Социологии		
<b>Блок 2.Практика</b>								55	55	1980	1980	968		1012	1980	1		1	2	5	4	7	12	23				
<b>Обязательная часть</b>								24	24	864	864	216		648	864	1										23		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	<b>2</b>					1	1	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>																
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	2					1	1	36	36	36													66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>	<b>А</b>					23	23	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>180</b>		<b>648</b>	<b>828</b>										23			
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	А					23	23	828	828	180		648	828										23	66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								31	31	1116	1116	752		364	1116			1	2	5	4	7	12					
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>	<b>45667 889</b>					31	31	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>752</b>		<b>364</b>	<b>1116</b>			1	2	5	4	7	12					
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	4					1	1	36	36	36			36			1							66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	6					3	3	108	108	72		36	108						3				66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б2.В.01.03(П)	Технологическая практика	8					3	3	108	108	72		36	108							3			66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	Б2.В.01.04(П)	Научно-исследовательская деятельность	56789					24	24	864	864	572		292	864				2	2	4	4	12		66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	25		191											6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	25		191											6	66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								7	7	252	252	138	126	114			2		1		1	3						
+	ФТД.01	Культурология	5					1	1	36	36	18	18	18					1						10	Истории и права		
+	ФТД.02	Методы искусственного интеллекта	2					2	2	72	72	42	36	30				2							63	Системного анализа и информационных технологий		
+	ФТД.03	Перспективные функциональные неорганические материалы	7					1	1	36	36	18	18	18								1			66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	ФТД.04	Материалы для металл-ионных аккумуляторов	8					1	1	36	36	18	18	18								1			66	Физико-химического конструирования функциональных материалов (базовая)		
+	ФТД.05	Люминесцентные материалы	8					2	2	72	72	42	36	30								2			29	Теоретических основ материаловедения		