

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.09.2023 17:31:39
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc043

Министерство Науки и Высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Шевчик А.П.
"31" августа 2021 г.

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология композиционных и наноматериалов для современной техники

Кафедра: Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химии веществ и материалов _____ / Правдин Н.Н./

Руководитель ООП _____ / Рутто М.В./

Руководитель программы магистратуры _____ / Пантелеев И.Б./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра																							
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																						
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																						
Блок 1.Дисциплины (модули)																							65	65	2340	2340	1233	1199	945	162	229	25	15	19	6										
Обязательная часть																							18	18	648	648	355	347	266	27		13	5												
+	Б1.О.01	Организация научного проекта		1						3	3	108	108	64	60	44		3				50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники																						
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		12						4	4	144	144	62	62	82		2	2			8	Иностранных языков																						
+	Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		2						3	3	108	108	46	46	62			3			28	Социологии																						
+	Б1.О.04	Силикатные материалы и их основные свойства		1						3	3	108	108	76	72	32		3				62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.О.05	Теоретические основы силикатных технологий	1					1		5	5	180	180	107	107	46	27	5				62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							47	47	1692	1692	878	852	679	135	229	12	10	19	6										
+	Б1.В.01	Функциональные силикатные покрытия	3					3		6	6	216	216	107	107	82	27	22		6		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.В.02	Перспективные силикатные материалы		4						6	6	216	216	117	108	99		36			6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.В.03	Химическая технология стекол специального назначения	1					1		6	6	216	216	108	108	81	27	22	6			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.В.04	Технология сухих строительных смесей	2							6	6	216	216	106	102	83	27	34		6		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.В.05	Химическая технология наноструктурированных материалов	3					3		7	7	252	252	108	108	117	27	22		7		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.В.06	Служба огнеупорных футеровок и конструкций		3						6	6	216	216	112	108	104		36		6		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					1		3	3	108	108	81	72	27		13																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Творческая активность и проблемы наук о силикатных материалах		1				1		3	3	108	108	81	72	27		13		3		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Креативность и инновации		1				1		3	3	108	108	81	72	27		13		3		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.2	2	1				2		7	7	252	252	139	139	86	27	29		3	4																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Процессы силикатных технологий	2	1				2		7	7	252	252	139	139	86	27	29		3	4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	2	1				2		7	7	252	252	139	139	86	27	29		3	4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
Блок 2.Практика																							46	46	1656	1656	1098					558						1494	3	17	11	15			
Обязательная часть																							12	12	432	432	270					162							270	3	9				
+	Б2.О.01	Учебная практика		1						3	3	108	108	90				18		90	3																								
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1						3	3	108	108	90				18		90	3		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
+	Б2.О.02	Производственная практика		2						9	9	324	324	180				144		180	9																								
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2						9	9	324	324	180				144		180	9		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							34	34	1224	1224	828					396							1224	8	11	15			
+	Б2.В.01	Производственная практика		234	4					34	34	1224	1224	828				396		1224	8	11	15																						
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		234						25	25	900	900	648				252		900	8	11	6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4					9	9	324	324	180				144		324		9	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							9	9	324	324	40					284										9			
+	Б3.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты и защита ВКР								9	9	324	324	40				284				9	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
ФТД.Факультативные дисциплины																							8	8	288	288	129	123	159			29								6			2		
+	ФТД.01	Компьютерное моделирование в научном эксперименте		2						2	2	72	72	30	30	42		10		2			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
+	ФТД.02	Фазообразование при твердении кремнеземсодержащих и силикатных вяжущих систем		2						2	2	72	72	30	30	42		10		2			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
+	ФТД.03	Технология композиционных стеклокристаллических материалов		4						2	2	72	72	27	27	45		9				2	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																					
+	ФТД.04	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2						2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий																					