

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 16:13:31
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.П.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №_ от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность: Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

Кафедра: Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 8м

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

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

Руководитель направления _____ / Рутто М.В./

Зав.кафедрой ХТТНисМ _____ / Пантелеев И.Б./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																						219	219	7884	7884	782	782	6732	370	110	50	50	49	40	30									
Обязательная часть																						162	162	5832	5832	592	592	4950	290		50	50	33	19	10									
+	Б1.О.01	История	1					11		4	4	144	144	12	12	123	9		4				10	Истории Отечества, науки и культуры																				
+	Б1.О.02	Философия	2					222		4	4	144	144	12	12	123	9		1	3			42	Философии																				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				111222		10	10	360	360	40	40	299	21		5	5			8	Иностранных языков																				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11		3	3	108	108	12	12	92	4		3				32	Общей химической технологии и катализа																				
+	Б1.О.05	Математика	12	12				111111 2222		14	14	504	504	54	54	424	26		7	7			4	Математики																				
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1					111		4	4	144	144	12	12	123	9		4				63	Системного анализа и информационных технологий																				
+	Б1.О.07	Физика	22					22222		8	8	288	288	32	32	238	18		1	7			19	Общей физики																				
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	11					111111		12	12	432	432	36	36	378	18		12				16	Неорганической химии																				
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		24				2244		6	6	216	216	24	24	184	8		1	2		3	2	Аналитической химии																				
+	Б1.О.10	Прикладная механика	3	23		3		333		7	7	252	252	36	36	199	17			2	5		30	Механики																				
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	44			4		444444		12	12	432	432	44	44	370	18				1	11	24	Процессов и аппаратов																				
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	3	3			3	333		8	8	288	288	28	28	247	13			1	7		32	Общей химической технологии и катализа																				
+	Б1.О.13	Материаловедение	3					333		4	4	144	144	12	12	123	9				4		29	Теоретических основ материаловедения																				
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		2	2	72	72	8	8	60	4				2		29	Теоретических основ материаловедения																				
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3				33		3	3	108	108	8	8	96	4				3		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		5		5		55		4	4	144	144	16	16	124	4					4	1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4					3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																				
+	Б1.О.18	Основы права		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4			2			10	Истории Отечества, науки и культуры																				
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента	2					222		4	4	144	144	14	14	121	9			4			14	Менеджмента и маркетинга																				
+	Б1.О.20	Социология и психология		2				2	2	3	3	108	108	14	14	90	4			3			28	Социологии																				
+	Б1.О.21	Физическая культура		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2				21	Физического воспитания																				
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4		2				8	Иностранных языков																				
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		5				555		4	4	144	144	20	20	120	4					1	3	63	Системного анализа и информационных технологий																			
+	Б1.О.24	Физическая химия	33					3333		10	10	360	360	30	30	312	18			1	9		41	Физической химии																				
+	Б1.О.25	Органическая химия	22					2222		12	12	432	432	44	44	370	18		1	11			22	Органической химии																				
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	5					55		4	4	144	144	12	12	123	9					1	3	41	Физической химии																			
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3				33		2	2	72	72	12	12	56	4				2		19	Общей физики																				
+	Б1.О.28	Основы экологии		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4			2			33	Технологии микробиологического синтеза																				
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	1		1		1111		7	7	252	252	20	20	219	13		7				5	Инженерного проектирования																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						57	57	2052	2052	190	190	1782	80	110										16	21	20		
+	Б1.В.01	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	3	3		3	33333			11	11	396	396	36	36	347	13			11			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.В.02	Минералогия и петрография	3			3	33			4	4	144	144	16	16	119	9			4			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.В.03	Тепловые процессы и аппараты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4			4	44			4	4	144	144	16	16	119	9			1	3		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.В.04	Теоретические основы тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4			4	44			11	11	396	396	42	42	345	9				11		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.В.05	Технология вяжущих материалов	4				44			6	6	216	216	16	16	191	9				6		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.В.06	Технология керамики и огнеупоров	5				55			6	6	216	216	16	16	191	9					6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.В.07	Технология стекла	5				55			6	6	216	216	16	16	191	9					6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				555			5	5	180	180	18	18	153	9					1	4																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологическое оборудование в производстве тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5				555			5	5	180	180	18	18	153	9					1	4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			

-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование в производстве специальных тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5					555		5	5	180	180	18	18	153	9	14			1	4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	55	4	4	144	144	14	14	126	4	6				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные тугоплавкие неметаллические и силикатные материалы		5				5	55	4	4	144	144	14	14	126	4	6				4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация состава и свойств тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		5				5	55	4	4	144	144	14	14	126	4	6				4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
Блок 2.Практика										15	15	540	540	126		414		540				3	12		
Обязательная часть										3	3	108	108	18		90		108				3			
+	Б2.О.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	18		90		108				3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4						3	3	108	108	18		90		108				3	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	108		324		432					12		
+	Б2.В.01	Производственная практика		55	5					12	12	432	432	108		324		432					12		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5						6	6	216	216	72		144		216				6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5						3	3	108	108	18		90		108				3	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5					3	3	108	108	18		90		108				3	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										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	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	24	24	176	16	6	2	1	2	1			
+	ФТД.01	Культурология		2						1	1	36	36	2	2	30	4			1			10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	ФТД.02	Кристаллохимия и кристаллография		3						2	2	72	72	8	8	60	4	4		2			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
+	ФТД.03	Наноструктурированные силикатные материалы		4						1	1	36	36	4	4	28	4	2				1	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	
+	ФТД.04	Методы искусственного интеллекта		1						2	2	72	72	10	10	58	4		2				63	Системного анализа и информационных технологий	

