

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
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)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"30" июня 2023 г.

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: 4 г. 8 м.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 / Постнов А.Ю./

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	Экспертное	Факт	Экспертное	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	846	846	6675	363	110	47	51	51	40	30								
Обязательная часть																						162	162	5832	5832	656	656	4893	283		47	51	35	19	10								
+	Б1.О.01	История России	2					22		4	4	144	144	58	58	77	9					10	Истории и права																				
+	Б1.О.02	Философия		2				222		3	3	108	108	12	12	92	4					42	Философии																				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				111222		9	9	324	324	32	32	271	21					8	Иностранных языков																				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11		3	3	108	108	12	12	92	4					32	Общей химической технологии и катализа																				
+	Б1.О.05	Математика	12	12				111111 2222		14	14	504	504	54	54	424	26					4	Математики																				
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1				111		3	3	108	108	12	12	92	4					63	Системного анализа и информационных технологий																				
+	Б1.О.07	Физика	22					22222		8	8	288	288	32	32	238	18					19	Общей физики																				
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	11					111111		12	12	432	432	36	36	378	18					16	Неорганической химии																				
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		24				2244		6	6	216	216	24	24	184	8				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 и права																				
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		2				222		3	3	108	108	10	10	94	4			3		58	Экономики и организации производства																				
+	Б1.О.20	Социология и психология		2			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					5	Инженерного проектирования																				
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки			3			3	3	2	2	72	72	14	14	54	4				2	23	Основ военной подготовки																				
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	16	16	52	4			2		28	Социологии																				
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	14			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	14			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				55		4	4	144	144	14	14	126	4	6				4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные тугоплавкие неметаллические и силикатные материалы		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				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	2	2	1	2	1		
+	ФТД.01	Культурология		2						1	1	36	36	2	2	30	4			1			10	Истории и права
+	ФТД.02	Кристаллохимия и кристаллография		3						2	2	72	72	8	8	60	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