

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
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)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"30" июня 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.06.2023

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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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	Закрепленная кафедра																						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4818	4632	2458	936	307	30	28	29	28	30	24	30	20																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																		162	162	5832	5832	3278	3124	1879	675																			
+	Б1.О.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27			4								10	Истории и права																
+	Б1.О.02	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48					3							42	Философии																
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3						8	Иностранных языков																
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	58	54	50				3								32	Общей химической технологии и катализа																
+	Б1.О.05	Математика	24	13					14	14	504	504	280	270	161	63		3	4	3	4						4	Математики																
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	60	54	48			3									63	Системного анализа и информационных технологий																
+	Б1.О.07	Физика	12						8	8	288	288	168	162	48	72		4	4								19	Общей физики																
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12						12	12	432	432	246	234	96	90		6	6								16	Неорганической химии																
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		46					6	6	216	216	148	144	68					3		3					2	Аналитической химии																
+	Б1.О.10	Прикладная механика	5	34			5		7	7	252	252	146	144	70	36				2	2	3					30	Механики																
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	56				6		12	12	432	432	228	220	132	72					6	6					24	Процессов и аппаратов																
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	4	5				5	8	8	288	288	170	162	91	27					4	4					32	Общей химической технологии и катализа																
+	Б1.О.13	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	50	36				4							29	Теоретических основ материаловедения																
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4					2	2	72	72	38	36	34						2						50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники																
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3					3	3	108	108	42	36	66					3							50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники																
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		7			7		4	4	144	144	72	72	72							4				1	Автоматизации процессов химической промышленности																	
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		5					3	3	108	108	62	54	46						3						27	Систем автоматизированного проектирования и управления																
+	Б1.О.18	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34			2									10	Истории и права																
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30					3							58	Экономики и организации производства																
+	Б1.О.20	Социология и психология		3					3	3	108	108	56	54	52					3							28	Социологии																
+	Б1.О.21	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2									21	Физического воспитания																
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34				2								8	Иностранных языков																
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		8					4	4	144	144	96	90	48									4		63	Системного анализа и информационных технологий																	
+	Б1.О.24	Физическая химия	56						10	10	360	360	186	170	111	63					5	5					41	Физической химии																
+	Б1.О.25	Органическая химия	34						12	12	432	432	210	198	132	90				7	5						22	Органической химии																
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	6						4	4	144	144	78	72	39	27						4					41	Физической химии																
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3					2	2	72	72	58	54	14					2							19	Общей физики																
+	Б1.О.28	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34			2									33	Технологии микробиологического синтеза																
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	2			2		7	7	252	252	144	144	72	36		4	3								5	Инженерного проектирования																
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки					4		2	2	72	72	60	60	12						2						23	Основ военной подготовки																
+	Б1.О.31	Основы российской государственности					1		2	2	72	72	54	54	18			2									28	Социологии																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		57	57	2380	2380	1540	1508	579	261	307											9	6	26	16				
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328													21	Физического воспитания																
+	Б1.В.02	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	6	5			6		11	11	396	396	226	220	134	36	64				5	6					62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																
+	Б1.В.03	Минералогия и петрография	5				5		4	4	144	144	90	90	27	27	18				4						62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																
+	Б1.В.04	Тепловые процессы и аппараты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7				7		4	4	144	144	72	72	45	27	9						4				62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																
+	Б1.В.05	Теоретические основы тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7				7		11	11	396	396	314	306	55	27	81						11				62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																
+	Б1.В.06	Технология вяжущих материалов	7						6	6	216	216	114	108	66	36	36						6				62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																
+	Б1.В.07	Технология керамики и огнеупоров	8						6	6	216	216	114	108	66	36	36							6			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																
+	Б1.В.08	Технология стекла	8						6	6	216	216	114	108	66	36	36							6			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7						5	5	180	180	108	108	36	36	9							5																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологическое оборудование в производстве тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7						5	5	180	180	108	108	36	36	9							5			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																

-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование в производстве специальных тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7					5	5	180	180	108	108	36	36	9					5		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			8	4	4	144	144	60	60	84		18						4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные тугоплавкие неметаллические и силикатные материалы		8			8	4	4	144	144	60	60	84		18						4	45	Химии и технологии каучука и резины		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация состава и свойств тугоплавкие неметаллические и силикатные материалы		8			8	4	4	144	144	60	60	84		18						4	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
Блок 2. Практика								15	15	540	540	396		144		414				3		6	6			
Обязательная часть								3	3	108	108	90		18		108				3						
+	Б2.О.01	Учебная практика		4				3	3	108	108	90		18		108				3						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	108	108	90		18		108				3			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	306		126		306					6		6			
+	Б2.В.01	Производственная практика		68	8			12	12	432	432	306		126		306						6	6			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	126		90		126					6		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8				3	3	108	108	90		18		90						3	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	90		18		90						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	160	154	56		20		2		1		3				
+	ФТД.01	Культурология		4				1	1	36	36	18	18	18						1			10	Истории и права		
+	ФТД.02	Кристаллохимия и кристаллография		6				2	2	72	72	64	64	8		16					2		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	ФТД.03	Наноструктурированные силикатные материалы		6				1	1	36	36	36	36			4					1		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	ФТД.04	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30				2					63	Системного анализа и информационных технологий		