

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 19:07:16
уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

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

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность "Материаловедение и технологии тугоплавких неметаллических материалов"

Кафедра: Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

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

Руководитель направления / Захарова Н.В./

Зав.кафедрой ХТТНиСМ / Пантелеев И.Б./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																
Считать в плане	Индекс	Наименование							213	213	7996	7996	4691	4484	2414	891	246	30	28	26	32	28	26	31	12																					
Блок 1. Дисциплины (модули)																		30	28	26	32	28	26	31	12																					
Обязательная часть																		30	28	26	32	19	17	3																						
+	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	152	72		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	178	162	38	72		4	4							19	Общей физики																			
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12						12	12	432	432	246	234	114	72		6	6							16	Неорганической химии																			
+	Б1.О.09	Физическая химия	5	6					10	10	360	360	220	204	77	63					5	5				41	Физической химии																			
+	Б1.О.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		46					6	6	216	216	106	102	110						3		3			2	Аналитической химии																			
+	Б1.О.11	Общее материаловедение и технологии материалов	4	3					8	8	288	288	158	144	85	45				4	4					29	Теоретических основ материаловедения																			
+	Б1.О.12	Прикладная механика	5	34			5		7	7	252	252	146	144	79	27				2	2	3				30	Механики																			
+	Б1.О.13	Основы научных исследований		4				4	4	4	144	144	72	72	72		12				4					62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.О.14	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34			2								33	Технологии микробиологического синтеза																			
+	Б1.О.15	Патентование в отрасли высокотемпературных материалов		4					2	2	72	72	34	32	38					2						62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.О.16	Технико-экономическое планирование и организация производства		6					3	3	108	108	56	54	52							3				58	Экономики и организации производства																			
+	Б1.О.17	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34			2								10	Истории и права																			
+	Б1.О.18	Социология и психология		3					3	3	108	108	56	54	52					3						28	Социологии																			
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30					3						58	Экономики и организации производства																			
+	Б1.О.20	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания																			
+	Б1.О.21	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34				2							8	Иностранных языков																			
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	5						4	4	144	144	78	72	30	36						4				24	Процессов и аппаратов																			
+	Б1.О.23	Органическая химия	4	3					8	8	288	288	156	144	96	36				4	4					22	Органической химии																			
+	Б1.О.24	Коллоидная химия	6						4	4	144	144	66	64	42	36						4				41	Физической химии																			
+	Б1.О.25	Общая химическая технология	5						4	4	144	144	78	72	30	36						4				32	Общей химической технологии и катализа																			
+	Б1.О.26	Автоматизированное проектирование		7			7		3	3	108	108	54	54	54								3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления																			
+	Б1.О.27	Кристаллохимия и минералогия		5					3	3	108	108	76	72	32							3				62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.О.28	Электротехника и электроника		4					3	3	108	108	56	54	52						3					19	Общей физики																			
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	2			2		7	7	252	252	150	144	66	36		4	3							5	Инженерного проектирования																			
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация		6					2	2	72	72	48	48	24		4						2			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.О.31	Основы материаловедения композиционных материалов		3				3	3	3	108	108	54	54	54					3						62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки				3			2	2	72	72	60	60	12						2					23	Основ военной подготовки																			
+	Б1.О.33	Основы российской государственности				1			2	2	72	72	54	54	18			2								28	Социологии																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		58	58	2416	2416	1531	1480	588	297	230											9	9	28	12						
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328													21	Физического воспитания																		
+	Б1.В.02	Тепловые процессы а аппараты	5					5			4	4	144	144	90	90	27	27				4				62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.В.03	Физическая химия высокотемпературных систем	6	5					7	7	252	252	213	208	12	27						3	4			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.В.04	Научные принципы технологии высокотемпературных неметаллических материалов	67	5				67			12	12	432	432	242	242	118	72				2	5	5		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.В.05	Производство керамических материалов	7						7	7	252	252	112	108	104	36								7		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			
+	Б1.В.06	Производство огнеупорных и конструкционных материалов	7						7	7	252	252	116	108	91	45								7		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов																			

+	Б1.В.07	Производство вяжущих материалов	8					6	6	216	216	116	108	73	27	18							6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			
+	Б1.В.08	Производство стекла	8					6	6	216	216	116	108	73	27	18							6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					5	5	180	180	80	72	64	36	18						5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологическое оборудование силикатных материалов	7					5	5	180	180	80	72	64	36	18						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	80	72	64	36	18						5		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	4	144	144	118	108	26		35						4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы исследования неметаллических высокотемпературных материалов	7					4	4	144	144	118	108	26		35						4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование эксперимента в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7					4	4	144	144	118	108	26		35						4		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			
Блок 2.Практика								21	21	756	756	486		270		756						3		6		12		
Обязательная часть								6	6	216	216	162		54		216							3			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		
+	Б2.О.02	Производственная практика	8					3	3	108	108	72		36		108								3				
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	8					3	3	108	108	72		36		108								3	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	324		216		540							6		9			
+	Б2.В.01	Производственная практика	6	8				15	15	540	540	324		216		540							6		9			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	6					6	6	216	216	144		72		216							6		62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8				9	9	324	324	180		144		324								9	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 ВКР						6	6	216	216	25		191										6	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8	288	288	176	170	112		12			2		1		2	1	2			
+	ФТД.01	Культурология		4				1	1	36	36	18	18	18								1			10	Истории и права		
+	ФТД.02	Специальные вопросы материаловедения		8				2	2	72	72	54	54	18										2	29	Теоретических основ материаловедения		
+	ФТД.03	Нanomатериалы в технологии неорганических веществ и силикатов		7				1	1	36	36	30	30	6		8								1	62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	ФТД.04	Компьютерные технологии веществ и материалов		6				2	2	72	72	32	32	40		4						2			62	Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		
+	ФТД.05	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30							2				63	Системного анализа и информационных технологий		