

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 18:02:54
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.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

18.05.02

18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики
Специализация: "Радиационная химия и радиационное материаловедение"

Кафедра: Радиационной технологии
Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 913 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

Декан инженерно-технологического
факультета / Мазур А.С./

Руководитель направления / Лютова Ж.Б./

Зав.кафедрой РТ / Юдин И.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра						
			Экзам-ны	Зачет	Зачет с оч.	КР	КР	Рефе-рат	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест п.1	Семест п.2	Семест п.3	Семест п.4	Семест п.5	Семест п.6	Семест п.7	Семест п.8	Семест п.9	Семест п.А	Семест п.В	Семест п.С	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										285	285	10588	10588	5759	5492	3632	1197	280	30	29	31	29	27	31	30	24	29	25			
Обязательная часть										180	180	6480	6480	3530	3362	2113	837	30	29	31	29	22	21	10		4	4				
+	Б1.0.01	История России	1						4	4	144	144	116	108	1	27	4											10	Истории и права		
+	Б1.0.02	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48					3								42	Философии		
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36	2	2	2	3								8	Иностранных языков		
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	58	54	50			3										25	Радиационной технологии		
+	Б1.0.05	Математика	234	1					18	18	648	648	314	288	217	117	3	8	3	4								4	Математики		
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	60	54	48		3											63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.07	Физика	23	4					12	12	432	432	242	234	109	81		5	4	3								19	Общей физики		
+	Б1.0.08	Общая и неорганическая химия	12						12	12	432	432	246	234	96	90	6	6										16	Неорганической химии		
+	Б1.0.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		45					6	6	216	216	148	144	68					3	3							2	Аналитической химии		
+	Б1.0.10	Органическая химия	34						12	12	432	432	210	198	132	90				7	5							22	Органической химии		
+	Б1.0.11	Физическая химия	56						10	10	360	360	186	170	102	72						5	5					41	Физической химии		
+	Б1.0.12	Коллоидная химия	5						4	4	144	144	78	72	30	36						4						41	Физической химии		
+	Б1.0.13	Прикладная механика	5	34			5		7	7	252	252	146	144	61	45				2	2	3						30	Механики		
+	Б1.0.14	Электротехника и промышленная электроника		4					3	3	108	108	58	54	50						3							19	Общей физики		
+	Б1.0.15	Инженерная графика	1	2		2			7	7	252	252	144	144	72	36		4	3									5	Инженерного проектирования		
+	Б1.0.16	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	50	36				4								29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.0.17	Процессы и аппараты химической технологии	56				6		12	12	432	432	222	216	129	81						5	7					24	Процессов и аппаратов		
+	Б1.0.18	Общая химическая технология	6	7			7		8	8	288	288	170	162	91	27						4	4					32	Общей химической технологии и катализа		
+	Б1.0.19	Системы управления химико-технологическими процессами	9				9		4	4	144	144	72	72	36	36									4			1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б1.0.20	Автоматизированное проектирование		7			7		3	3	108	108	62	62	46								3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления		
+	Б1.0.21	Системный анализ химических технологий	6						5	5	180	180	96	90	57	27					5							63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.22	Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34				2									10	Истории и права		
+	Б1.0.23	Основы экономики и менеджмента		4					3	3	108	108	78	72	30							3						58	Экономики и организации производства		
+	Б1.0.24	Организация научного проекта		7					3	3	108	108	60	54	48								3					29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.0.25	Психология и социальные коммуникации		3			3		4	4	144	144	72	72	72							4						28	Социологии		
+	Б1.0.26	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	38	36	34		2											8	Иностранных языков		
+	Б1.0.27	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42		2											21	Физического воспитания		
+	Б1.0.28	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34		2											7	Инженерной радиологии и радиационной технологии		
+	Б1.0.29	Введение в специальность		3					3	3	108	108	54	54	54					3								25	Радиационной технологии		
+	Б1.0.30	Основы научных исследований		5					2	2	72	72	40	36	32							2						25	Радиационной технологии		
+	Б1.0.31	Экономика и информационные аспекты ядерной отрасли		A					4	4	144	144	60	54	84										4			36	Химической технологии редких элементов		
+	Б1.0.32	Основы военной подготовки				3			2	2	72	72	60	60	12					2								23	Основ военной подготовки		
+	Б1.0.33	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18		2											28	Социологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										105	105	4108	4108	2229	2130	1519	360	280					5	10	20	24	25	21			
+	Б1.Б.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567								328	328	328	328													21	Физического воспитания		
+	Б1.Б.02	Технология основных материалов современной энергетики. Часть 1	8	7					7	7	252	252	150	132	66	36	20						2	5				7	Инженерной радиологии и радиационной технологии		
+	Б1.Б.03	Технология основных материалов современной энергетики. Часть 2	9						6	6	216	216	108	108	63	45	21								6			36	Химической технологии редких элементов		
+	Б1.Б.04	Радиоинженерия	7	8					10	10	360	360	162	152	153	45	14							4	6			7	Инженерной радиологии и радиационной технологии		
+	Б1.Б.05	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	7	8					8	8	288	288	112	100	131	45	19						3	5				25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.06	Основы ядерной физики и дозиметрии	6	7					14	14	504	504	266	234	202	36	22					7	7					25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.07	Дисциплины специализации	889A	78999AA			A	9	52	52	1872	1872	991	968	728	153	162						4	8	19	21					
+	Б1.Б.07.01	Радиационная химия	8	9			9		8	8	288	288	174	174	78	36	27							3	5			25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.07.02	Радиационное материаловедение	8	9					8	8	288	288	174	174	78	36	27								3	5		25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.07.03	Конвергентные радиационные технологии	A				A		9	9	324	324	160	160	137	27	27										9	25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.07.04	Основы рентгено- и нейтроноструктурного анализа		7					4	4	144	144	58	54	86		11						4					25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.07.05	Процессы и аппараты радиационно-химической технологии	9	A					12	12	432	432	196	196	182	54	22									6	6	25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.07.06	Физика конденсированного состояния		89A					11	11	396	396	229	210	167		48								2	3	6	25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01		5					5	5	180	180	54	54	126		6					5									
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Введение в физику конденсированного состояния веществ		5					5	5	180	180	54	54	126		6					5						25	Радиационной технологии		
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Введение в физику полупроводников		5					5	5	180	180	54	54	126		6					5						25	Радиационной технологии		
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.02		6					3	3	108	108	58	54	50		6						3								
-	Б1.Б.Д																														