

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 18:04:10
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 "Химическая технология теплоносителей и радиоз экология ядерных энергетических установок"

Кафедра: Инженерной радиоз экологии и радиохимической 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./

И.о. зав.кафедрой ИРРТ / Румянцев А.В./

			Формы прогн. атт.						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. работ	Семест р.1	Семест р.2	Семест р.3	Семест р.4	Семест р.5	Семест р.6	Семест р.7	Семест р.8	Семест р.9	Семест р.А	Семест р.В	Семест р.С	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
									180	180	6480	6480	3548	3380	2095	837	157	30	29	31	29	27	30	31	24	29	25							
+	Б1.О.01	История России	1						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										25	Радиационной технологии			
+	Б1.О.05	Математика	234	1					18	18	648	648	314	288	217	117		3	8	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	23	4					12	12	432	432	242	234	109	81			5	4	3									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		45					6	6	216	216	148	144	68						3	3								2	Аналитической химии			
+	Б1.О.10	Органическая химия	34						12	12	432	432	210	198	132	90				7	5									22	Органической химии			
+	Б1.О.11	Физическая химия	56						10	10	360	360	186	170	102	72						5	5							41	Физической химии			
+	Б1.О.12	Коллоидная химия	5						4	4	144	144	78	72	30	36							4							41	Физической химии			
+	Б1.О.13	Прикладная механика	5	34			5		7	7	252	252	146	144	61	45				2	2	3								30	Механики			
+	Б1.О.14	Электротехника и промышленная электроника		4					3	3	108	108	58	54	50						3									19	Общей физики			
+	Б1.О.15	Инженерная графика	1	2			2		7	7	252	252	144	144	72	36		4	3											5	Инженерного проектирования			
+	Б1.О.16	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	50	36				4										29	Теоретических основ материаловедения			
+	Б1.О.17	Процессы и аппараты химической технологии	56				6		12	12	432	432	240	234	111	81						6	6							24	Процессов и аппаратов			
+	Б1.О.18	Общая химическая технология	6	7				7	8	8	288	288	170	162	91	27							4	4						32	Общей химической технологии и катализа			
+	Б1.О.19	Системы управления химико-технологическими процессами	9				9		4	4	144	144	72	72	36	36										4				1	Автоматизации процессов химической промышленности			
+	Б1.О.20	Автоматизированное проектирование		7				7	3	3	108	108	62	62	46										3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.О.21	Системный анализ химических технологий	6						5	5	180	180	96	90	57	27							5							63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.О.22	Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34					2										10	Истории и права			
+	Б1.О.23	Основы экономики и менеджмента		4					3	3	108	108	78	72	30						3									58	Экономики и организации производства			
+	Б1.О.24	Организация научного проекта		7					3	3	108	108	60	54	48									3						29	Теоретических основ материаловедения			
+	Б1.О.25	Психология и социальные коммуникации	3				3		4	4	144	144	72	72	72									4						28	Социологии			
+	Б1.О.26	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	38	36	34															8	Иностранных языков			
+	Б1.О.27	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42															21	Физического воспитания			
+	Б1.О.28	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34					2										7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.О.29	Введение в специальность		3					3	3	108	108	54	54	54							3								25	Радиационной технологии			
+	Б1.О.30	Основы научных исследований		5					2	2	72	72	40	36	32								2								7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии		
+	Б1.О.31	Экономика и информационные аспекты ядерной отрасли							4	4	144	144	60	54	84												4			36	Химической технологии редких элементов			
+	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															28	Социологии			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567					105	105	4108	4108	2195	2096	1490	423	157					4	10	21	24	25	21			21	Физического воспитания			
+	Б1.В.02	Технология основных материалов современной энергетики. Часть 1	8	7					7	7	252	252	150	132	66	36	20								2	5				7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.03	Технология основных материалов современной энергетики. Часть 2	9						6	6	216	216	108	108	63	45	22										6			36	Химической технологии редких элементов			
+	Б1.В.04	Радиохимия	7	8					10	10	360	360	162	152	153	45	14									4	6			7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.05	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики	7	8					8	8	288	288	112	100	131	45	20								3	5				25	Радиационной технологии			
+	Б1.В.06	Основы ядерной физики и дозиметрии	6	7					14	14	504	504	266	234	202	36	20							7	7					25	Радиационной технологии			
+	Б1.В.07	Дисциплины специализации	889AA	5899A			9		52	52	1872	1872	957	934	735	180	51					4				8	19	21						
+	Б1.В.07.01	Химико-технологическое обеспечение энергетических установок	8	9					9	9	324	324	174	174	114	36	11								3	6				7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.07.02	Основы проектирования радиационно опасных объектов	8				9		7	7	252	252	104	104	112	36	14									3	4			7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.07.03	Принципы, методы и технические средства управления радиоактивными отходами	9	A					8	8	288	288	144	144	90	54	5										4	4		7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.07.04	Технология дезактивации	A						9	9	324	324	142	142	155	27	2											9		7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.07.05	Радиационная безопасность в области использования атомной энергии		5					4	4	144	144	58	54	86		10					4								7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.07.06	Организация, технологии и экономика вывода из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов	A	89					15	15	540	540	335	316	178	27	11									2	5	8		7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6					3	3	108	108	58	54	50		5						3											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиозологии		6					3	3	108	108	58	54	50		5							3						7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природные и техногенные источники ионизирующего излучения		6					3	3	108	108	58	54	50		5								3					7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7					5	5	180	180	54	54	90	36	5									5								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Материалы и оборудование ядерных энергетических установок		7					5	5	180	180	54	54	90	36	5									5				7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивные особенности, функционирование и безопасность российских атомных электростанций		7					5	5	180	180	54	54	90	36	5									5				7	Инженерной радиозологии и радиохимической технологии			
Блок 2.Практика																																		
Обязательная часть																																		
+	Б2.О.01	Учебная практика		6					36	36	1296	1296	1008	288		1296							3		6		6	21						
+	Б2.О.01.01	Учебная практика		6					3	3	108	108	90	18		108						3												