

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.11.2023 13:52:03  
Уникальный программный ключ: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"  
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 31.08.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"31" августа 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

18.05.02

18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Специализация "Химическая технология теплоносителей и радиозекология ядерных энергетических установок"

Кафедра: Инженерной радиозекологии и радиохимической технологии

Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 913 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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 / Юдин И.В./

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов													Закрепленная кафедра							
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспер тные	Факт	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Код	Наименование	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12			Семестр 13
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																
<b>Обязательная часть</b>																																
+	Б1.0.01	История	1					1	4	4	144	144	60	54	57	27		31	29	30	29	27	30	31	24	29	25			10	Истории и права	
+	Б1.0.02	Философия	4				4	4	4	144	144	60	54	48	36															42	Философии	
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	174	162	159	27		3	3	2	2										8	Иностранных языков	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	56	54	52																25	Радиационной технологии	
+	Б1.0.05	Математика	234	1				18	18	648	648	314	288	217	117		4	7	4	3										4	Математики	
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии	1					4	4	144	144	60	54	57	27		4													63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.07	Физика	23	4				12	12	432	432	242	234	109	81															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																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	240	234	111	81							6	6							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					4	4	144	144	78	72	30	36						4									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				4	4	144	144	72	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							7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.0.31	Экономика и информационные аспекты ядерной энергии		А				4	4	144	144	60	54	84											4					36	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																
+	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 радиационной технологии. Часть 1	8	7				7	7	252	252	150	132	66	36	20							2	5						7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.В.03	Технология основных материалов современной радиационной технологии. Часть 2	9					6	6	216	216	108	108	63	45	22														36	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе	
+	Б1.В.04	Радиохимия	7	8				10	10	360	360	162	152	153	45	14							4	6						7	Инженерной радиологии и радиационной 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	4														7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.В.07.02	Основы проектирования радиационно опасных производств	8			9		7	7	252	252	104	104	112	36	14								3	4					7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.В.07.03	Принципы, методы и технические средства управления радиактивными отходами	9	А				8	8	288	288	144	144	90	54	5									4	4				7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.В.07.04	Технология дезактивации	А					9	9	324	324	142	142	155	27	2									9					7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.В.07.05	Радиационная безопасность в области использования атомной энергии		5				4	4	144	144	58	54	86		10														7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.В.07.06	Организация, технология и экономика выезда из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов	А	89				15	15	540	540	335	316	178	27	11							2	5	8					7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6				3	3	108	108	58	54	50		5																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиационной технологии		6				3	3	108	108	58	54	50		5								3						7	Инженерной радиологии и радиационной технологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природные и техногенные источники ионизирующего излучения		6				3	3	108	108	58	54	50		5								3						7	Инженерной радиологии и радиационной 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 радиологии и радиационной 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 радиологии и радиационной технологии	
<b>Блок 2. Практика</b>																																
<b>Обязательная часть</b>																																
+	Б2.0.01	Учебная практика																														