

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 16:07:13
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.П.
" " 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №_ от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность: "Химическая технология материалов и изделий электроники и нанoeлектроники"

Кафедра: Химической нанотехнологии и материалов электронной техники

Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химии веществ и материалов _____ / Правдин Н.Н./

Руководитель направления _____ / Рутто М.В./

Зав.кафедрой ХНИМЭТ _____ / Малыгин А.А./

-	-	-	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с од.	КП	КР	ДКР	Эссе	Рефе рат	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
																					з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1. Дисциплины (модули)												216	216	8104	8104	4402	4200	2568	1134	319	30	28	30	27	30	24	28	19				
Обязательная часть												162	162	5832	5832	3122	2956	1927	783	4	30	28	30	27	21	18	4	4				
+	Б1.О.01	История	2									4	4	144	144	60	54	48	36			4							10	Истории Отечества, науки и культуры		
+	Б1.О.02	Философия	3									4	4	144	144	60	54	48	36				4						42	Философии		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123								10	10	360	360	176	162	148	36			3	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									4	4	144	144	60	54	48	36			4							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	4									4	4	144	144	58	54	50	36					4				29	Теоретических основ материаловедения			
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3								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					4		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 Отечества, науки и культуры			
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента	3									4	4	144	144	78	72	30	36					4				14	Менеджмента и маркетинга			
+	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	141	81				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		4								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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												54	54	2272	2272	1280	1244	641	351	315					9	6	24	15				
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567										328	328	328	328												21	Физического воспитания		
+	Б1.В.02	Химические основы нанотехнологий	5									5	5	180	180	96	90	48	36			22		5				50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.В.03	Вакуумное оборудование в производстве электронной техники	5									4	4	144	144	60	54	57	27			36		4				50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.В.04	Технология материалов электронной техники	67			7	6					12	12	432	432	202	202	158	72			100		6	6			50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.В.05	Физическая химия твердого тела	7									8	8	288	288	168	162	84	36			80				8		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.В.06	Методы исследования твердотельных материалов	7									6	6	216	216	112	108	68	36			27				6		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.В.07	Технология монокристаллов и особо чистых веществ	8									6	6	216	216	110	104	70	36			13					6	50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.В.08	Функциональные наноматериалы	8			8						5	5	180	180	90	90	54	36			19					5	50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7									4	4	144	144	58	54	50	36							4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в твердотельном материаловедении	7									4	4	144	144	58	54	50	36			12					4	50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в химии молекулярных и твердофазных веществ	7									4	4	144	144	58	54	50	36			12				4	50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8									4	4	144	144	56	52	52	36							4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физической электроники	8									4	4	144	144	56	52	52	36			6				4	50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы процессов твердотельной микроэлектроники	8									4	4	144	144	56	52	52	36			6				4	50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники				
Блок 2. Практика												18	18	648	648	486		162						3		6	3	6				
Обязательная часть												3	3	108	108	90		18						3								
+	Б2.О.01	Учебная практика		4								3	3	108	108	90		18					3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4								3	3	108	108	90		18						3				50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												15	15	540	540	396		144								6	3	6				

