

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2023 15:14:59
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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 / Постнов А.Ю./

Руководитель направления / Рутто М.В./

Зав.кафедрой ХНимЭТ / Малыгин А.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование	Закрепленная кафедра									
			Экз мен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	Реферат	Эксперт тье	Факт	Эксперт тье	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	з.е.				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
+	Б1.О.01	История России		2						216	216	8104	4558	4368	2529	1017	319	30	28	32	25	30	24	28	19													
+	Б1.О.02	Философия			3				3	3	3	108	108	60	54	48					3											10	Истории и права					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3										42	Философии					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2					3	3	108	108	58	54	50					3											8	Иностранных языков					
+	Б1.О.05	Математика	24	13						14	14	504	504	280	270	161	63					3	4	3	4								32	Общей химической технологии и катализа				
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии			1					3	3	108	108	60	54	48						3											4	Математики				
+	Б1.О.07	Физика	12							8	8	288	288	168	162	48	72					4	4										63	Системного анализа и информационных технологий				
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12							12	12	432	432	246	234	96	90					6	6										19	Общей физики				
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа				46				6	6	216	216	148	144	68									3								16	Неорганической химии				
+	Б1.О.10	Прикладная механика	5	34			5			7	7	252	252	146	144	70	36					2	2	3									2	Аналитической химии				
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	56				6			12	12	432	432	228	220	132	72								6	6							30	Механики				
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	4	5				5		8	8	288	288	170	162	91	27									4	4						24	Процессов и аппаратов				
+	Б1.О.13	Материаловедение	3							4	4	144	144	58	54	50	36																32	Общей химической технологии и катализа				
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация			4					2	2	72	72	38	36	34									4								29	Теоретических основ материаловедения				
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований			3					3	3	108	108	42	36	66										4							50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники				
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами			7		7			4	4	144	144	72	72	72																	50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники				
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование			5					3	3	108	108	62	54	46																	1	Автоматизации процессов химической промышленности				
+	Б1.О.18	Основы права				1																												27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента								2	2	72	72	38	36	34																	10	Истории и права				
+	Б1.О.20	Социология и психология					3			3	3	108	108	78	72	30																		58	Экономики и организации производства			
+	Б1.О.21	Физическая культура						3		3	3	108	108	56	54	52																		28	Социологии			
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение						1																											21	Физического воспитания		
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий						2																											8	Иностранных языков		
+	Б1.О.24	Физическая химия						8																											63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.О.25	Органическая химия	56							10	10	360	360	186	170	111	63																	41	Физической химии			
+	Б1.О.26	Органическая химия	34							12	12	432	432	210	198	141	81																	22	Органической химии			
+	Б1.О.26	Кolloидная химия	6							4	4	144	144	78	72	39	27																	41	Физической химии			
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника																																	19	Общей физики		
+	Б1.О.28	Основы экологии																																	33	Технологии микробиологического синтеза		
+	Б1.О.29	Инженерная графика																																		5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки																																		23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности																																		28	Социологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)								54	54	2272	2272	1280	1244	641	351	315																	21	Физического воспитания		
+	Б1.В.02	Химические основы нанотехнологий																																		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.В.03	Вакуумное оборудование в производстве электронной техники																																		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.В.04	Технология материалов электронной техники																																		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.В.05	Физическая химия твердого тела																																		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.В.06	Методы исследования твердотельных материалов																																		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.В.07	Технология монокристаллов и особо чистых веществ																																		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.В.08	Функциональные наноматериалы																																		50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в твердотельном материаловедении																																			50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в химии молекулярных и твердофазных веществ																																			50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физической электроники																																			50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы процессов твердотельной микроэлектроники																																			50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники
Блок 2.Практика																																						
Обязательная часть																																						
+	Б2.О.01	Учебная практика																																				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б2.В.01	Производственная практика																																				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																				
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа																																				
+	Б2.В.01.03(Ц)	Преддипломная практика																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Факультативные дисциплины																																						
+	ФТД.01	Культурология																																				