

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 15:08:56
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)"

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 "Прикладная электрохимия"

Кафедра: Технологии электрохимических производств
Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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 ТЭП / Агафонов Д.В./

Считать в плате	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
						КП	КР	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Обязательная часть																																	
+	Б1.О.01	История России	2							162	162	5832	5832	3278	3124	1888	666		30	28	32	25	21	18	4	4							
+	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																									32	Общей химической технологии и катализа			
+	Б1.О.06	Математика	24	13														3	4	3	4								4	Математики			
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1														3											63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.О.07	Физика	12															4	4										19	Общей физики			
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12															6	6										16	Неорганической химии			
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		46																		3			3				2	Аналитической химии			
+	Б1.О.10	Прикладная механика	5	34			5														2	2	3						30	Механики			
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	56				6																	6	6				24	Процессов и аппаратов			
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	4	5				5														4	4						32	Общей химической технологии и катализа			
+	Б1.О.13	Материаловедение	3																		4								29	Теоретических основ материаловедения			
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4																						2			50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3																	3								50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники			
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		7			7																			4		1	Автоматизации процессов химической промышленности				
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		5																									27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
+	Б1.О.18	Основы права		1														2											10	Истории и права			
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		3																	3								58	Экономики и организации производства			
+	Б1.О.20	Социология и психология		3			3														3								28	Социологии			
+	Б1.О.21	Физическая культура		1														2											21	Физического воспитания			
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		2																	2								8	Иностранных языков			
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		8																							4		63	Системного анализа и информационных технологий			
+	Б1.О.24	Физическая химия	56																						5	5			41	Физической химии			
+	Б1.О.25	Органическая химия	34																					7	5				22	Органической химии			
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	6																							4			41	Физической химии			
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3																	2								19	Общей физики			
+	Б1.О.28	Основы экологии		1														2											33	Технологии микробиологического синтеза			
+	Б1.О.29	Инженерная графика		1	2		2																			4	3		5	Инженерного проектирования			
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки				4																		2					23	Основ военной подготовки			
+	Б1.О.31	Основы российской государственности				1												2											28	Социологии			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567																										21	Физического воспитания		
+	Б1.В.02	Теоретическая электрохимия	56																						4	4			39	Технологии электрохимических производств			
+	Б1.В.03	Коррозия и защита металлов	5																										39	Технологии электрохимических производств			
+	Б1.В.04	Гальванотехника и оборудование электрохимических производств	67				7	6																			5	5		39	Технологии электрохимических производств		
+	Б1.В.05	Технологии электрохимических производств	7				7																					10		39	Технологии электрохимических производств		
+	Б1.В.06	Технология химических источников тока	7	8																							6	2	39	39	Технологии электрохимических производств		
+	Б1.В.07	Технология печатных плат	8																									4	39	Технологии электрохимических производств			
+	Б1.В.08	Ресурсосбережение и экологическая безопасность электрохимических производств		8				8																					4	39	Технологии электрохимических производств		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7																									5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные функциональные материалы в электрохимическом производстве	7																										39	Технологии электрохимических производств			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	7																										39	Технологии электрохимических производств			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				8																					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимия ионитов		8				8																					4	39	Технологии электрохимических производств		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрохимических мембранных процессов		8				8																					4	39	Технологии электрохимических производств		
Блок 2.Практика																																	
Обязательная часть																																	
+	Б2.О.01	Учебная практика		4																													
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4																									39	Технологии электрохимических производств			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б2.В.01	Производственная практика		68	8																												
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6																										39	Технологии электрохимических производств		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8																									3	39	Технологии электрохимических производств		
+	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика			8																								3	39	Технологии электрохимических производств		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																											6	39	Технологии электрохимических производств		
ФТД.Факультативные дисциплины																																	
+	ФТД.01	Культурология		4																									1	10	Истории и права		
+	ФТД.02	Методы определения физико-механических и коррозионных свойств покрытий		8																									1	39	Технологии электрохимических производств		
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2																					2				63	Системного анализа и информационных технологий			