

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.11.2023 16:13:18  
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.

"27" июня 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность "Функциональная гальванотехника"

Кафедра: Технологии электрохимических производств

Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

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 плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов										Закрепленная кафедра																										
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспер	факт	Экспер	По	Контр.	Ауд.	СР	Контр.	Пр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																
<b>Обязательная часть</b>																																																
+	B1.O.01	История России	2						22		162	162	5832	5832	652	652	4892	288		44	51	38	19	10	10	История и права																						
+	B1.O.02	Философия		3					333		3	3	108	108	12	12	92	4				3			42	Философии																						
+	B1.O.03	Иностранный язык	2	112					111222		9	9	324	324	32	32	271	21		4	5				8	Иностранных языков																						
+	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		1					11		3	3	108	108	12	12	92	4		3					32	Общей химической технологии и катализа																						
+	B1.O.05	Математика	12	12					111111 2222		14	14	504	504	50	50	428	26		7	7				4	Математики																						
+	B1.O.06	Введение в информационные технологии		1					111		3	3	108	108	12	12	92	4		3					63	Системного анализа и информационных технологий																						
+	B1.O.07	Физика	22						22222		8	8	288	288	32	32	238	18		1	7				19	Общей физики																						
+	B1.O.08	Общая и неорганическая химия	11						111111		12	12	432	432	36	36	378	18		12					16	Неорганической химии																						
+	B1.O.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		24					2244		6	6	216	216	24	24	184	8		1	2		3		2	Аналитической химии																						
+	B1.O.10	Прикладная механика	3	23					333		7	7	252	252	36	36	199	17			2	5			30	Механики																						
+	B1.O.11	Процессы и аппараты химической технологии	44				4		444444		12	12	432	432	44	44	370	18				1	11		24	Процессов и аппаратов																						
+	B1.O.12	Общая химическая технология	3	3				3	333		8	8	288	288	28	28	247	13			1	7			32	Общей химической технологии и катализа																						
+	B1.O.13	Материаловедение	3						333		4	4	144	144	12	12	123	9				4			29	Теоретических основ материаловедения																						
+	B1.O.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3		2	2	72	72	8	8	60	4					2		29	Теоретических основ материаловедения																						
+	B1.O.15	Введение в химическую технологию и основы начальной инженерной подготовки		3					33		3	3	108	108	8	8	96	4				3			39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.O.16	Системы управления химико-технологическими процессами		5			5		55		4	4	144	144	16	16	119	9						4	1	Автоматизации процессов химической промышленности																						
+	B1.O.17	Автоматизированное проектирование		4					44		3	3	108	108	10	10	94	4					3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления																						
+	B1.O.18	Основы права		2					2		2	2	72	72	8	8	60	4			2				10	Истории и права																						
+	B1.O.19	Основы экономики и менеджмента		2					222		3	3	108	108	10	10	94	4			3				58	Экономики и организации производства																						
+	B1.O.20	Социология и психология		2				2	2		3	3	108	108	14	14	90	4			3				28	Социологии																						
+	B1.O.21	Физическая культура		1					1		2	2	72	72	6	6	62	4		2					21	Физического воспитания																						
+	B1.O.22	Культура речи и деловое общение		2					2		2	2	72	72	8	8	60	4			2				8	Иностранных языков																						
+	B1.O.23	Системный анализ химических технологий		5					555		4	4	144	144	20	20	120	4					1	3	63	Системного анализа и информационных технологий																						
+	B1.O.24	Физическая химия	33						3333		10	10	360	360	30	30	312	18			1	9			41	Физической химии																						
+	B1.O.25	Органическая химия	22						2222		12	12	432	432	44	44	370	18		1	11				22	Органической химии																						
+	B1.O.26	Коллоидная химия	5						55		4	4	144	144	12	12	123	9					1	3	41	Физической химии																						
+	B1.O.27	Электротехника и промышленная электроника		3					33		2	2	72	72	12	12	56	4				2			19	Общей физики																						
+	B1.O.28	Основы экологии		2					2		2	2	72	72	8	8	60	4			2				33	Технологии микробиологического синтеза																						
+	B1.O.29	Инженерная графика	1	1			1		111		7	7	252	252	20	20	219	13		7					5	Инженерного проектирования																						
+	B1.O.30	Основы военной подготовки			3				3	3	2	2	72	72	14	14	54	4				2			23	Основ военной подготовки																						
+	B1.O.31	Основы российской государственности			1						2	2	72	72	16	16	52	4		2					28	Социологии																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																
+	B1.B.01	Теоретическая электрохимия	4	3					334		8	8	288	288	36	36	239	13	11				4	4	39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.02	Коррозия и защита металлов	3						33		4	4	144	144	12	12	123	9	3			4			39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.03	Гальванотехника и оборудование электрохимических производств	44				4	4	444		10	10	360	360	42	42	300	18	10			1	9		39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.04	Методы определения физико-механических и коллоидных свойств продуктов	4						4		8	8	288	288	50	50	229	9					8		39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.05	Способы решения аналитических задач гальванических производств	5	5			5	5			6	6	216	216	24	24	179	13	10				1	5	39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.06	Введение в мембранные технологии	5						55		4	4	144	144	14	14	121	9	4					4	39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.07	Ресурсосбережение и экологическая безопасность электрохимических производств	5				5				4	4	144	144	16	16	119	9	5				1	3	39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.08	Технологии электрохимических производств		5					55		4	4	144	144	12	12	128	4	4					4	39	Технологии электрохимических производств																						
+	B1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1</b>							555		5	5	180	180	16	16	155	9	12						5																							
+	B1.B.ДВ.01.01	Современные функциональные материалы в электрохимическом производстве		5					555		5	5	180	180	16	16	155	9	12						5	39	Технологии электрохимических производств																					
-	B1.B.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов		5					555		5	5	180	180	16	16	155	9	12						5	39	Технологии электрохимических производств																					
+	B1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2</b>							44		4	4	144	144	8	8	127	9	2				4																									
+	B1.B.ДВ.02.01	Кинетика электродных процессов		4					44		4	4	144	144	8	8	127	9	2						4	39	Технологии электрохимических производств																					
-	B1.B.ДВ.02.02	Механизм электрохимических реакций		4					44		4	4	144	144	8	8	127	9	2						4	39	Технологии электрохимических производств																					
<b>Блок 2. Практика</b>																							15	15	540	540	108		432	540																		
<b>Обязательная часть</b>																																																
+	B2.O.01	Учебная практика		4							3	3	108	108	18	18	90	108					3																									
+	B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика		4							3	3	108	108	18	18	90	108					3		39	Технологии электрохимических производств																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							12	12	432	432	90		342	432																		
+	B2.B.01	<b>Производственная практика</b>		55	5						12	12	432	432	90		342	432							12																							
+	B2.B.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5							6	6	216	216	54		162	216						6	39	Технологии электрохимических производств																						
+	B2.B.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5							3	3	108	108	18		90	108						3	39	Технологии электрохимических производств																						
+	B2.B.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5						3	3	108	108	18		90	108						3	39	Технологии электрохимических производств																						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																							6	6	216	216	25		191																			
+	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	25		191							6	39	Технологии электрохимических производств																						
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																							6	6	216	216	24		24	176	16	4																
+	ФТД.01	Культурология		2							1	1	36	36	2	2	30	4								10	Истории и права																					
+	ФТД.02	Технология печатных плат		3							2	2	72	72	8	8	60	4	2							39	Технологии электрохимических производств																					
+	ФТД.03	Технология химических источников тока		4							1	1	36	36	4	4	28	4	2		</																											