

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 18:50:17
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.

"30" июня 2023 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

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

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./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4754	4548	2495	963	264	30	28	29	28	29	27	30	18				
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27		4									10	Истории и права	
+	Б1.О.02	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48					3							42	Философии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36	2	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					3	3	108	108	60	54	48		3										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	141	63						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	3						4	4	144	144	58	54	50	36				4							29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4					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					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 и права	
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30					3							58	Экономики и организации производства	
+	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	132	90				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		3					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	
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки			4				2	2	72	72	60	60	12							2					23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18												28	Социологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328													21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Теоретическая электрохимия	56						8	8	288	288	142	136	92	54	31					4	4					39	Технологии электрохимических производств
+	Б1.В.03	Коррозия и защита металлов	5						4	4	144	144	76	70	41	27	18					4						39	Технологии электрохимических производств
+	Б1.В.04	Гальванотехника и оборудование электрохимических производств	67				7	6	10	10	360	360	228	220	69	63	37					5	5					39	Технологии электрохимических производств
+	Б1.В.05	Технологии электрохимических производств	7				7		10	10	360	360	224	216	100	36	63							10			39	Технологии электрохимических производств	
+	Б1.В.06	Технология химических источников тока	7	8					8	8	288	288	142	136	110	36	34							6	2		39	Технологии электрохимических производств	
+	Б1.В.07	Технология печатных плат	8						4	4	144	144	78	72	30	36	18								4		39	Технологии электрохимических производств	
+	Б1.В.08	Ресурсосбережение и экологическая безопасность электрохимических производств		8			8		4	4	144	144	90	84	54		27								4		39	Технологии электрохимических производств	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7						5	5	180	180	90	90	45	45	18							5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные функциональные материалы в электрохимическом производстве	7						5	5	180	180	90	90	45	45	18							5			39	Технологии электрохимических производств	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	7						5	5	180	180	90	90	45	45	18							5			39	Технологии электрохимических производств	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8				8		4	4	144	144	78	72	66		18								4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимия ионитов		8			8		4	4	144	144	78	72	66		18							4			39	Технологии электрохимических производств	

-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория электрохимических мембранных процессов		8			8		4	4	144	144	78	72	66		18						4	39	Технологии электрохимических производств	
Блок 2. Практика									15	15	540	540	396		144		396				3		6	6		
Обязательная часть									3	3	108	108	90		18		90				3					
+	Б2.О.01	Учебная практика		4					3	3	108	108	90		18		90				3					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	90		18		90				3			39	Технологии электрохимических производств	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	306		126		306						6	6		
+	Б2.В.01	Производственная практика		68	8				12	12	432	432	306		126		306						6	6		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	126		90		126						6		39	Технологии электрохимических производств
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	90		18		90						3	39	Технологии электрохимических производств	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8				3	3	108	108	90		18		90						3	39	Технологии электрохимических производств	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	25		191									6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	25		191								6	39	Технологии электрохимических производств	
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4	144	144	96	90	48		4		2		1			1		
+	ФТД.01	Культурология		4					1	1	36	36	18	18	18								1		10	Истории и права
+	ФТД.02	Методы определения физико-механических и коррозионных свойств покрытий		8					1	1	36	36	36	36			4							1	39	Технологии электрохимических производств
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72	42	36	30					2					63	Системного анализа и информационных технологий