

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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.
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)									162	162	5832	5832	3278	3124	1888	666		30	28	29	28	21	18	4	4		
Обязательная часть									162	162	5832	5832	3278	3124	1888	666		30	28	29	28	21	18	4	4		
+	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				2							28	Социологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57	2380	2380	1476	1424	607	297	264					8	9	26	14		
+	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					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	