

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт
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)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"30" июня 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность: Технология сорбентов и процессов газо- и водоочистки на их основе

Кафедра: Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники

Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

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 химической и биотехнологии / Виноходов Д.О./

Руководитель направления / Рутто М.В./

Зав.кафедрой ХТМИСТ / Самонин В.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе дат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)									219	219	8212	8212	4521	4317	2728	963	229	30	28	29	28	29	27	28	20					
Обязательная часть									162	162	5832	5832	3277	3123	1880	675		30	28	29	28	24	15	8						
+	B1.O.01	История России	2					4	4	144	144	116	108	1	27			4							10	Истории и права				
+	B1.O.02	Философия						4	3	108	108	60	54	48						3					42	Философии				
+	B1.O.03	Иностранный язык	4					123	9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3				8	Иностранных языков				
+	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности						1	3	3	108	108	58	54	50			3							25	Радиационной технологии				
+	B1.O.05	Математика	24					13	14	14	504	504	280	270	161	63		3	4	3	4				4	Математики				
+	B1.O.06	Введение в информационные технологии						1	3	3	108	108	60	54	48			3							63	Системного анализа и информационных технологий				
+	B1.O.07	Физика	12						8	8	288	288	168	162	48	72		4	4						19	Общей физики				
+	B1.O.08	Общая и неорганическая химия	12						12	12	432	432	246	234	96	90		5	7						16	Неорганической химии				
+	B1.O.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа						35	6	6	216	216	148	144	68					3		3			2	Аналитической химии				
+	B1.O.10	Прикладная механика	5					34	7	7	252	252	146	144	70	36				2	2	3			30	Механики				
+	B1.O.11	Процессы и аппараты химической технологии	56						12	12	432	432	228	220	132	72					6	6			24	Процессов и аппаратов				
+	B1.O.12	Общая химическая технология	4					5	8	8	288	288	170	162	91	27					4	4			32	Общей химической технологии и катализа				
+	B1.O.13	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	50	36				4					29	Теоретических основ материаловедения				
+	B1.O.14	Метрология, стандартизация и сертификация						4	2	2	72	72	47	45	25						2				29	Теоретических основ материаловедения				
+	B1.O.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований						3	3	3	108	108	42	36	66					3					46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.O.16	Системы управления химико-технологическими процессами						7	4	4	144	144	72	72	72								4		1	Автоматизации процессов химической промышленности				
+	B1.O.17	Автоматизированное проектирование						5	3	3	108	108	62	54	46							3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления				
+	B1.O.18	Основы права						2	2	2	72	72	38	36	34					2					10	Истории и права				
+	B1.O.19	Основы экономики и менеджмента						3	3	3	108	108	78	72	30						3				58	Экономики и организации производства				
+	B1.O.20	Социология и психология						4	3	3	108	108	56	54	52						3				28	Социологии				
+	B1.O.21	Физическая культура						1	2	2	72	72	30	28	42										21	Физического воспитания				
+	B1.O.22	Культура речи и деловое общение						1	2	2	72	72	38	36	34				2						8	Иностранных языков				
+	B1.O.23	Системный анализ химических технологий						6	4	4	144	144	86	80	58								4		63	Системного анализа и информационных технологий				
+	B1.O.24	Физическая химия						56	10	10	360	360	186	170	111	63					5	5			41	Физической химии				
+	B1.O.25	Органическая химия						34	12	12	432	432	210	198	132	90				7	5				22	Органической химии				
+	B1.O.26	Кolloидная химия						7	4	4	144	144	78	72	39	27							4		41	Физической химии				
+	B1.O.27	Электротехника и промышленная электроника						3	2	2	72	72	58	54	14					2					19	Общей физики				
+	B1.O.28	Основы экологии						2	2	2	72	72	38	36	34					2					6	Инженерной защиты окружающей среды				
+	B1.O.29	Инженерная графика						1	2			2	2	252	252	144	144	72	36						5	Инженерного проектирования				
+	B1.O.30	Основы военной подготовки							2	2	72	72	60	60	12										23	Основ военной подготовки				
+	B1.O.31	Основы российской государственности						1	2	2	72	72	54	54	18				2						28	Социологии				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57	2380	2380	1244	1194	848	288	229				5	12	20	20						
+	B1.B.01	Физическая подготовка (элективные курсы)						1234567																	21	Физического воспитания				
+	B1.B.02	Физико-химические основы процессов сорбции						5	5	5	180	180	98	90	46	36	22					5			46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.03	Химия и технология адсорбентов, хемосорбентов, катализаторов и твердых источников кислорода						8	7			10	10	360	360	178	168	146	36	60			5	5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.04	Динамика сорбции						6	7	7	252	252	118	112	98	36	40					7			46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.05	Принципы создания систем жизнеобеспечения						8	5	5	180	180	54	48	90	36	9							5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.06	Промышленная адсорбция						7	6	6	216	216	108	108	72	36	22						6		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.07	Оборудование и основы проектирования заводов по производству материалов и изделий сорбционной техники						7	5	5	180	180	72	72	72	36	4						5		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.08	Ионообменные материалы и их применение						8	5	5	180	180	88	84	92	24								5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.09	Новое в химии и технологии сорбентов						7	4	4	144	144	76	72	68	13							4		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.DВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.1						8	5	5	180	180	54	48	90	36	9							5						
+	B1.B.DВ.01.01	Технология средств индивидуальной и коллективной защиты органов дыхания						8	5	5	180	180	54	48	90	36	9							5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
-	B1.B.DВ.01.02	Применение сорбирующих изделий в чрезвычайных ситуациях в средствах защиты органов дыхания						8	5	5	180	180	54	48	90	36	9							5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B1.B.DВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.2						6	5	5	180	180	70	64	74	36	16						5							
+	B1.B.DВ.02.01	Методы исследования высокодисперсных и пористых тел						6	5	5	180	180	70	64	74	36	16							5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
-	B1.B.DВ.02.02	Методы аттестации параметров пористой структуры и свойств сорбентов						6	5	5	180	180	70	64	74	36	16							5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
Блок 2. Практика									15	15	540	540	396	144							3		6	6						
Обязательная часть									3	3	108	108	90										3							
+	B2.O.01	Учебная практика						4	3	3	108	108	90			18						3								
+	B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика						4	3	3	108	108	90			18									46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	306	126									6	6						
+	B2.B.01	Производственная практика						68	12	12	432	432	306			126								6	6					
+	B2.B.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						6	6	6	216	216	126			90							6		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B2.B.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа						8	3	3	108	108	90			18							3		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	B2.B.01.03(Пд)	Преддипломная практика							3	3	108	108	90			18							3		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	25											6						
+	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	25			191								6	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
ФТД. Факультативные дисциплины									7	7	252	252	128	122	124															
+	ФТД.01	Культурология						4	1	1	36	36	18	18	18							1			10	Истории и права				
+	ФТД.02	Химия токсичных соединений						5	2	2	72	72	32	32	40							2			46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	ФТД.03	Принципы создания аэрозольных систем и основы технологии защиты от их действия						7	2	2	72	72	36	36	36									2	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники				
+	ФТД.04	Методы искусственного интеллекта						2	2	2	72	72	42	36	30					2					63	Системного анализа и информационных технологий				