

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 16:05:12
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.П.
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №_ от

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химической и биотехнологии _____ / Сиротинкин Н.В./

Руководитель направления _____ / Рутто М.В./

Зав.кафедрой ХТМИСТ _____ / Самонин В.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.	Код	Наименование										
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4359	4149	2773	1080	229	33	25	30	27	29	27	28	20												
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																	162	162	5832	5832	3115	2955	1925	792		33	25	30	27	24	15	8					
+	Б1.О.01	История	2					2	4	4	144	144	60	54	48	36		4							10	Истории Отечества, науки и культуры											
+	Б1.О.02	Философия	4					4	4	4	144	144	60	54	48	36			4						42	Философии											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	176	162	148	36		3	2	2	3				8	Иностранных языков											
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			3							25	Радиационной технологии											
+	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						4	4	144	144	60	54	48	36		4							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		35					6	6	216	216	148	144	68				3		3				2	Аналитической химии											
+	Б1.О.10	Прикладная механика	5	34					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	132	72						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	47	45	25						2				29	Теоретических основ материаловедения											
+	Б1.О.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											
+	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		2					2	2	72	72	38	36	34			2							10	Истории Отечества, науки и культуры											
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента	3						4	4	144	144	78	72	30	36				4					14	Менеджмента и маркетинга											
+	Б1.О.20	Социология и психология		4					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		1					2	2	72	72	38	36	34			2							8	Иностранных языков											
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		6					4	4	144	144	86	80	58							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	7						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							6	Инженерной защиты окружающей среды											
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	2			2		7	7	252	252	144	144	72	36		4	3						5	Инженерного проектирования											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	57	57	2380	2380	1244	1194	848	288	229					5	12	20	20				
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328											21	Физического воспитания											
+	Б1.В.02	Физико-химические основы процессов сорбции	5						5	5	180	180	98	90	46	36	27				5				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники											
+	Б1.В.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											
+	Б1.В.04	Динамика сорбции	6						7	7	252	252	118	112	98	36	40				7				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники											
+	Б1.В.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											
+	Б1.В.06	Промышленная адсорбция	7				7		6	6	216	216	108	108	72	36	27						6		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники											
+	Б1.В.07	Оборудование и основы проектирования заводов по производству материалов и изделий сорбционной техники	7				7		5	5	180	180	72	72	72	36	4						5		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники											
+	Б1.В.08	Ионообменные материалы и их применение		8			8		5	5	180	180	88	84	92		24							5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники											
+	Б1.В.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											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8						5	5	180	180	54	48	90	36	9							5													
+	Б1.В.ДВ.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											
-	Б1.В.ДВ.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											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6						5	5	180	180	70	64	74	36	16					5															
+	Б1.В.ДВ.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											

-	Б1.В.ДВ.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		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				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники		
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			46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	90		18		90								3	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8				3	3	108	108	90		18		90								3	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
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	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
ФТД. Факультативные дисциплины									7	7	252	252	128	122	124		8		3			2		2				
+	ФТД.01	Культурология		2					1	1	36	36	18	18	18					1						10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	ФТД.02	Химия токсичных соединений		5					2	2	72	72	32	32	40		4						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		4								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	