

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Федеральный номер: 11.07.2033-18-55-71
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: Химическая технология основного органического синтеза

Кафедра: Технологии нефтехимических и углехимических производств

Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

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 / Виноходов Д.О./

Руководитель направления / Рутто М.В./

Зав.кафедрой ТНиУП / Дронов С.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	4599	4389	2713	900	256	30	28	29	28	30	26	29	19																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																	162	162	5832	5832	3275	3123	1891	666		30	28	29	28	24	15	8												
+	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		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					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		5	7								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			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	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 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		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	184	170	113	63						5	5				41	Физической химии																
+	Б1.О.25	Органическая химия	34						12	12	432	432	210	198	141	81				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		2					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																
+	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	1324	1266	822	234	256											6	11	21	19					
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328													21	Физического воспитания																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	567				68		26	26	936	936	460	452	377	99	131					6	11	7	2																			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза	567				68		26	26	936	936	460	452	377	99	131					6	11	7	2	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология переработки природных энергоносителей	567				68		26	26	936	936	460	452	377	99	131					6	11	7	2	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				8		10	10	360	360	182	174	151	27	53							8	2																			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное оформление процессов основного органического и нефтехимического синтеза	7				8		10	10	360	360	182	174	151	27	53							8	2	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерное оформление процессов переработки природных энергоносителей	7				8		10	10	360	360	182	174	151	27	53						8	2	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8						8	8	288	288	156	144	96	36	51								8																			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Применение продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	8						8	8	288	288	156	144	96	36	51								8	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Применение продуктов переработки природных энергоносителей	8						8	8	288	288	156	144	96	36	51								8	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8						7	7	252	252	108	96	108	36	12								7																			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Общезаводское хозяйство предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	8						7	7	252	252	108	96	108	36	12								7	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Общезаводское хозяйство предприятий по переработке природных энергоносителей	8						7	7	252	252	108	96	108	36	12								7	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств																	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7						6	6	216	216	90	72	90	36	9						6																					

-	Б1.В.ДВ.05.01	Гомогенный и гетерогенный катализ в процессах основного органического и нефтехимического синтеза	7					6	6	216	216	90	72	90	36	9					6		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств			
+	Б1.В.ДВ.05.02	Гомогенный и гетерогенный катализ в процессах переработки природных энергоносителей	7					6	6	216	216	90	72	90	36	9					6		35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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			35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств			
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8				3	3	108	108	90		18		90							35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств			
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	90		18		90							35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств		
ФТД. Факультативные дисциплины								5	5	180	180	128	122	52		8			2		1	1		1			
+	ФТД.01	Культурология		4				1	1	36	36	18	18	18									10	Истории и права			
+	ФТД.02	Экспериментальные методы исследования процессов основного органического синтеза		5				1	1	36	36	32	32	4		4					1		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств			
+	ФТД.03	Экспериментальные методы исследования процессов переработки природных энергоносителей		7				1	1	36	36	36	36			4						1	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств			
+	ФТД.04	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30					2				63	Системного анализа и информационных технологий			