

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.06.2023 14:14:42
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.Н.
" 31 " августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Технологии нефтехимических и углехимических производств

Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г 8м

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

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 ТНиУП _____ / Потехин В.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов										Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)										219	219	7884	7884	756	756	6775	353	74	74	50	50	43	46	30			
Обязательная часть										162	162	5832	5832	592	592	4950	290			50	50	33	19	10			
+	Б1.0.01	История	1					11																	10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	Б1.0.02	Философия	2					222		4	4	144	144	12	12	123	9			1	3				42	Философии	
+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	112				111222		10	10	360	360	40	40	299	21			5	5				8	Иностранных языков	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11		3	3	108	108	12	12	92	4			3					25	Радиационной технологии	
+	Б1.0.05	Математика	12	12				111111 2222		14	14	504	504	54	54	424	26			7	7				4	Математики	
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии						111		4	4	144	144	12	12	123	9			4					63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.07	Физика	22					22222		8	8	288	288	32	32	238	18			1	7				19	Общей физики	
+	Б1.0.08	Общая и неорганическая химия	11					111111		12	12	432	432	36	36	378	18			12					16	Неорганической химии	
+	Б1.0.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		24				2244		6	6	216	216	24	24	184	8			1	2		3		2	Аналитической химии	
+	Б1.0.10	Прикладная механика	3	23		3		333		7	7	252	252	36	36	199	17				2	5			30	Механики	
+	Б1.0.11	Процессы и аппараты химической технологии	44			4		444444		12	12	432	432	44	44	370	18					1	11		24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.0.12	Общая химическая технология	3	3				333		8	8	288	288	28	28	247	13				1	7			32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.0.13	Материаловедение	3					333		4	4	144	144	12	12	123	9				4				29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		2	2	72	72	8	8	60	4				2				29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.0.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3				33		3	3	108	108	8	8	96	4				3				35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.0.16	Системы управления химико-технологическими процессами		5		5		55		4	4	144	144	16	16	124	4						4	1	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.17	Автоматизированное проектирование		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4					3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.0.18	Основы права		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4				2				10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	Б1.0.19	Основы экономики и менеджмента	2					222		4	4	144	144	14	14	121	9				4				14	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.0.20	Социология и психология		2				2	2	3	3	108	108	14	14	90	4				3				28	Социологии	
+	Б1.0.21	Физическая культура		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4			2					21	Физического воспитания	
+	Б1.0.22	Культура речи и деловое общение		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4			2					8	Иностранных языков	
+	Б1.0.23	Системный анализ химических технологий		5				555		4	4	144	144	20	20	120	4						1	3	63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.24	Физическая химия		33				3333		10	10	360	360	30	30	312	18				1	9			41	Физической химии	
+	Б1.0.25	Органическая химия		22				2222		12	12	432	432	44	44	370	18			1	11				22	Органической химии	
+	Б1.0.26	Коллоидная химия		5				55		4	4	144	144	12	12	123	9					1	3	41	Физической химии		
+	Б1.0.27	Электротехника и промышленная электроника		3				33		2	2	72	72	12	12	56	4				2				19	Общей физики	
+	Б1.0.28	Основы экологии		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4				2				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.0.29	Инженерная графика	1	1		1		1111		7	7	252	252	20	20	219	13			7					5	Инженерного проектирования	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										57	57	2052	2052	164	164	1825	63	74						10	27	20	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	344					44	33344 4444		26	26	936	936	74	74	835	27	32			10	16				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза	344					44	333444 444		26	26	936	936	74	74	835	27	32			10	16			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология переработки природных энергоносителей	344					44	333444 444		26	26	936	936	74	74	835	27	32			10	16			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4	444		10	10	360	360	30	30	321	9	14			10	10				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное оформление процессов основного органического и нефтехимического синтеза	4					4	444		10	10	360	360	30	30	321	9	14			10	10			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерное оформление процессов переработки природных энергоносителей	4					4	444		10	10	360	360	30	30	321	9	14			10	10			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					5	555		8	8	288	288	20	20	259	9	14			1	7				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Применение продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	5					5	555		8	8	288	288	20	20	259	9	14			1	7			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.03.02	Применение продуктов переработки природных энергоносителей	5					5	555		8	8	288	288	20	20	259	9	14			1	7			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5					5	555		7	7	252	252	22	22	221	9	6					7			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Общезаводское хозяйство предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	5					5	555		7	7	252	252	22	22	221	9	6					7		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.04.02	Общезаводское хозяйство предприятий по переработке природных энергоносителей	5					5	555		7	7	252	252	22	22	221	9	6					7		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	555		6	6	216	216	18	18	189	9	8					6			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Гомогенный и гетерогенный катализ в процессах основного органического и нефтехимического синтеза	5					555		6	6	216	216	18	18	189	9	8						6		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	Б1.В.ДВ.05.02	Гомогенный и гетерогенный катализ в процессах переработки природных энергоносителей	5					555		6	6	216	216	18	18	189	9	8						6		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
Блок 2. Практика										15	15	540	540	90	90	450						3	12				
Обязательная часть										3	3	108	108	18	18	90						3					
+	Б2.0.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	18	18	90						3					
+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		4						3	3	108	108	18	18	90						3				35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	72	72	360									12		
+	Б2.В.01	Производственная практика		55	5					12	12	432	432	72	72	360								12			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5						6	6	216	216	36	36	180							6		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5						3	3	108	108	18	18	90							3		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5					3	3	108	108	18	18	90								3		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	25	25	191								6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	25	25	191								6		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
ФТД. Факультативные дисциплины										5	5	180	180	28	28	136	16	8	2	1			1	1			
+	ФТД.01	Культурология		2						1	1	36	36	2	2	30	4				1				10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	ФТД.02	Экспериментальные методы исследования процессов основного органического синтеза		4						1	1	36	36	8	8	24	4	4						1		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	ФТД.03	Экспериментальные методы исследования процессов переработки природных энергоносителей		5						1	1	36	36	8	8	24	4	4						1		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
+	ФТД.04	Методы искусственного интеллекта		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2					63	Системного анализа и информационных технологий	