

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:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

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.Н.

"30" июня 2023 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) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМП _____ / 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	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	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
Блок 1. Дисциплины (модули)									219	219	7884	7884	820	820	6718	346	74	47	51	45	46	30		
Обязательная часть									162	162	5832	5832	656	656	4893	283		47	51	35	19	10		
+	Б1.О.01	История России	2					22	4	4	144	144	58	58	77	9		1	3			10	Истории и права	
+	Б1.О.02	Философия		2				222	3	3	108	108	12	12	92	4		1	2			42	Философии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				111222	9	9	324	324	32	32	271	21		4	5			8	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11	3	3	108	108	12	12	92	4		3				25	Радиационной технологии	
+	Б1.О.05	Математика	12	12				1111112222	14	14	504	504	54	54	424	26		7	7			4	Математики	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1				111	3	3	108	108	12	12	92	4		3				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.07	Физика	22					22222	8	8	288	288	32	32	238	18		1	7			19	Общей физики	
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	11					111111	12	12	432	432	36	36	378	18		12				16	Неорганической химии	
+	Б1.О.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.О.10	Прикладная механика	3	23		3		333	7	7	252	252	36	36	199	17			2	5		30	Механики	
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	44			4		444444	12	12	432	432	44	44	370	18				1	11	24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	3	3			3	333	8	8	288	288	28	28	247	13			1	7		32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.13	Материаловедение	3					333	4	4	144	144	12	12	123	9				4		29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4				2		29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3				33	3	3	108	108	8	8	96	4				3		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		5		5		55	4	4	144	144	16	16	124	4					4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		4				44	3	3	108	108	10	10	94	4				3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.18	Основы права		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2			10	Истории и права	
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		2				222	3	3	108	108	10	10	94	4				3		58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.20	Социология и психология		2				2	2	2	108	108	14	14	90	4				3		28	Социологии	
+	Б1.О.21	Физическая культура		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2				21	Физического воспитания	
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2				8	Иностранных языков	
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		5				555	4	4	144	144	20	20	120	4					1	3	63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.О.24	Физическая химия	33					3333	10	10	360	360	30	30	312	18			1	9		41	Физической химии	
+	Б1.О.25	Органическая химия	22					2222	12	12	432	432	44	44	370	18		1	11			22	Органической химии	
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	5					55	4	4	144	144	12	12	123	9					1	3	41	Физической химии
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3				33	2	2	72	72	12	12	56	4				2		19	Общей физики	
+	Б1.О.28	Основы экологии		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2			33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	1		1		1111	7	7	252	252	20	20	219	13		7				5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки			3			3	2	2	72	72	14	14	54	4				2		23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	16	16	52	4		2				28	Социологии	
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	333444444	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	333444444	26	26	936	936	74	74	835	27	<u>32</u>				10	16	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.01.02	Химия и технология переработки природных энергоносителей	344				44	333444444	26	26	936	936	74	74	835	27	<u>32</u>				10	16	35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное оформление процессов основного органического и нефтехимического синтеза	4				4	444	10	10	360	360	30	30	321	9	<u>14</u>					10	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерное оформление процессов переработки природных энергоносителей	4				4	444	10	10	360	360	30	30	321	9	<u>14</u>					10	35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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	<u>14</u>				1	7	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.03.02	Применение продуктов переработки природных энергоносителей	5				5	555	8	8	288	288	20	20	259	9	<u>14</u>				1	7	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	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					555	7	7	252	252	22	22	221	9	<u>6</u>					7	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
+	Б1.В.ДВ.04.02	Общезаводское хозяйство предприятий по переработке природных энергоносителей	5					555	7	7	252	252	22	22	221	9	<u>6</u>					7	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств

+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.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 углекислотных 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 углекислотных производств	
Блок 2. Практика										15	15	540	540	90		450		540				3	12		
Обязательная часть										3	3	108	108	18		90		108				3			
+	Б2.О.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	18		90		108				3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4						3	3	108	108	18		90		108				3	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	72		360		432					12		
+	Б2.В.01	Производственная практика		55	5					12	12	432	432	72		360		432					12		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5						6	6	216	216	36		180		216				6	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5						3	3	108	108	18		90		108				3	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5					3	3	108	108	18		90		108				3	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	28	28	136	16	8	2	1		1	1		
+	ФТД.01	Культурология		2						1	1	36	36	2	2	30	4				1		10	Истории и права	
+	ФТД.02	Экспериментальные методы исследования процессов основного органического синтеза		4						1	1	36	36	8	8	24	4	4				1		35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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 углекислотных производств	
+	ФТД.04	Методы искусственного интеллекта		1						2	2	72	72	10	10	58	4		2				63	Системного анализа и информационных технологий	