

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 (технический университет)"  
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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									219	219	7884	7884	820	820	6718	346	74	47	51	45	46	30		
<b>Обязательная часть</b>									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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									57	57	2052	2052	164	164	1825	63	74			10	27	20		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>344</b>				<b>44</b>	<b>333444444</b>	26	26	936	936	74	74	835	27	<b>32</b>				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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>444</b>	10	10	360	360	30	30	321	9	<b>14</b>				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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>555</b>	8	8	288	288	20	20	259	9	<b>14</b>				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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>					<b>555</b>	7	7	252	252	22	22	221	9	<b>6</b>					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	
<b>Блок 2. Практика</b>										15	15	540	540	90		450		540				3	12		
<b>Обязательная часть</b>										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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										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	