

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2022 16:09:22  
Уникальный программный ключ:  
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

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: Химическая технология основного органического синтеза

Кафедра: Технологии нефтехимических и углехимических производств

Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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./

Зав.кафедрой ТНХиУХП \_\_\_\_\_ / Потехин В.В./

Руководитель направления \_\_\_\_\_ / Рутто М.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. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	з.е. р 5	з.е. р 6	з.е. р 7	з.е. р 8	Код	Наименование														
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4437	4221	2758	1017	256	31	27	30	27	30	26	29	19																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																									
<b>Обязательная часть</b>																	162	162	5832	5832	3113	2955	1936	783	31	27	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	2	3	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			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				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	184	170	113	63					5	5			21	Физической химии																
+	Б1.О.25	Органическая химия	34					12	12	432	432	210	198	141	81			7	5					42	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	3	4							5	Инженерного проектирования																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>567</b>				<b>68</b>		<b>26</b>	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>460</b>	<b>452</b>	<b>377</b>	<b>99</b>	<b>131</b>					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 углехимических 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 углехимических производств														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>				<b>8</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>182</b>	<b>174</b>	<b>151</b>	<b>27</b>	<b>53</b>							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 углехимических 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 углехимических производств														
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>						<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>156</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>51</b>								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 углехимических 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 углехимических производств														
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>8</b>						<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>12</b>								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 углехимических 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 углехимических производств														
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>7</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>9</b>							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 углехимических 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		
<b>Блок 2. Практика</b>									15	15	540	540	396		144		396				3		6		6		
<b>Обязательная часть</b>									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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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							3	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8				3	3	108	108	90		18		90							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	128	122	52		8		2		1	1		1			
+	ФТД.01	Культурология		4					1	1	36	36	18	18	18									1		10	Истории Отечества, науки и культуры
+	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