

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2021 13:16:39  
Уникальный программный ключ:  
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

по программе магистратуры

**18.04.01**

18.04.01 Химическая технология

Программа Технология процессов нефтегазохимии

магистратуры:

Кафедра: Технологии нефтехимических и углехимических производств

Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УиМР \_\_\_\_\_ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химической и биотехнологии \_\_\_\_\_ / Сиротинкин Н.В./

Руководитель направления, \_\_\_\_\_ / Рутто М.В./

Руководитель программы магистратуры \_\_\_\_\_ / Потехин В.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									65	65	2340	2340	1181	1110	997	162	119	26	13	18	8		
<b>Обязательная часть</b>									27	27	972	972	454	432	464	54		12	7	6	2		
+	Б1.О.01	Организация научного проекта		1				3	3	108	108	64	60	44			3				50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		12				4	4	144	144	62	62	82			2	2			8	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		2				3	3	108	108	46	46	62				3			28	Социологии	
+	Б1.О.04	Современные технологии переработки углеводородных газов и газового конденсата	1			2		9	9	324	324	124	124	173	27		7	2			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.О.05	Основы проектирования и аппаратурное оформление процессов нефтегазодобычи	3			4		8	8	288	288	158	140	103	27				6	2	35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									38	38	1368	1368	727	678	533	108	119	14	6	12	6		
+	Б1.В.01	Научные основы технологии производства катализаторов процессов нефтегазохимии	2					4	4	144	144	78	68	39	27	8		4			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.В.02	Химия и технология вторичных процессов нефтепереработки		1			2	6	6	216	216	98	88	118		13	4	2			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.В.03	Теория радикально-цепных и каталитических процессов	1					6	6	216	216	100	90	89	27	13	6				35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.В.04	Химия и технология поверхностно-активных веществ	3				3	7	7	252	252	144	144	81	27	18			7		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.В.05	Научные основы процессов разделения и очистки углеводородных газов, газового конденсата и продуктов на их основе		3				5	5	180	180	108	108	72		27			5		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>80</b>		<b>9</b>	4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология совмещенных реакционно-ректификационных процессов		1				4	4	144	144	64	54	80		9	4				35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии переработки нефтяных остатков и природных битумов		1				4	4	144	144	64	54	80		9	4				35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>135</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>31</b>				6			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные физико-химические методы анализа продуктов нефтегазохимии	4					6	6	216	216	135	126	54	27	31				6	35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные физико-химические методы исследований процессов переработки природных энергоносителей	4					6	6	216	216	135	126	54	27	31				6	35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
<b>Блок 2. Практика</b>									46	46	1656	1656	1170		486		1170	3	19	10	14		
<b>Обязательная часть</b>									12	12	432	432	270		162		270	3	9				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>90</b>		<b>18</b>		<b>90</b>	3						
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	108	108	90		18		90	3				35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>2</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>180</b>		<b>144</b>		<b>180</b>		9					
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				9	9	324	324	180		144		180		9			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									34	34	1224	1224	900		324		900		10	10	14		
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		234				25	25	900	900	576		324		576		10	10	5	35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4				9	9	324	324	324				324				9	35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	40		284						9		
+	Б3.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР						9	9	324	324	40		284							9	35	Технологии нефтехимических и углехимических производств
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									5	5	180	180	114	108	66		8		4	1			
+	ФТД.01	Применение поверхностно-активных веществ в нефтегазовой отрасли		3				1	1	36	36	36	36			4			1		35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	ФТД.02	Организация и управления производствами в нефтегазовой отрасли		2				2	2	72	72	36	36	36		4		2			35	Технологии нефтехимических и углехимических производств	
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2				2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий	