

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.07.2023 18:15:07  
Уникальный программный ключ:  
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
"02" марта 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Технология и продукты нефтегазохимии  
Кафедра: Технологии нефтехимических и углехимических производств  
Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан факультета химической и биотехнологии \_\_\_\_\_ / Виноходов Д.О./

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

Руководитель программы магистратуры \_\_\_\_\_ / Дронов С.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad. 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.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									65	65	2340	2340	1173	1102	1005	162	119	26	13	18	8		
<b>Обязательная часть</b>									27	27	972	972	452	430	466	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	122	122	175	27		7	2			35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б1.О.05	Математическое моделирование и проектирование в нефтегазохимии	3			4		8	8	288	288	158	140	103	27				6	2	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									38	38	1368	1368	721	672	539	108	119	14	6	12	6		
+	Б1.В.01	Современные технологии нефтегазохимии	2					4	4	144	144	74	64	43	27	8		4			35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б1.В.02	Технология совмещенных реакционно-ректификационных процессов		1			2	6	6	216	216	96	86	120		13	4	2			35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б1.В.03	Катализ в нефтегазохимии	1					6	6	216	216	100	90	89	27	13	6				35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б1.В.04	Химотология нефтяных топлив	3				3	7	7	252	252	144	144	81	27	18			7		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	Б1.В.05	Нефтяные битумы и композиционные материалы на их основе		3				5	5	180	180	108	108	72		27			5		35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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	Процессы разделения и очистки в технологии нефтегазохимии		1				4	4	144	144	64	54	80		9	4				35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические и экспериментальные методы в нефтегазохимии		1				4	4	144	144	64	54	80		9	4				35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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 смазочные материалы	4					6	6	216	216	135	126	54	27	31					6	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии переработки нефтяных остатков и природных битумов	4					6	6	216	216	135	126	54	27	31					6	35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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 углекислотных 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 углекислотных 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 углекислотных производств	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4				9	9	324	324	324				324				9	35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	40		284						9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284						9	35	Технологии нефтехимических и углекислотных 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 углекислотных производств	
+	ФТД.02	Организация и управление производствами в нефтегазовой отрасли		2				2	2	72	72	36	36	36		4			2		35	Технологии нефтехимических и углекислотных производств	
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2				2	2	72	72	42	36	30					2		63	Системного анализа и информационных технологий	