

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2021 13:19:33  
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**

Направление 18.04.01 Химическая технология

Программа Химическая технология полимеров и композиционных материалов

магистратуры:

Кафедра: Химической технологии полимеров

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

научно-исследовательский

технологический

проектный

экспертно-аналитический

**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 программой магистратуры \_\_\_\_\_ / Сиротинкин Н.В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	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	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									65	65	2340	2340	1292	1210	886	162	397	26	12	20	7				
<b>Обязательная часть</b>									18	18	648	648	374	364	274					9	5	4			
+	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	Анализ проектов промышленных производств химической технологии		1					2	2	72	72	56	54	16			2				26	Ресурсосберегающих технологий		
+	Б1.О.05	Цифровые методы проектирования промышленных производств		3		3			4	4	144	144	88	88	56					4		26	Ресурсосберегающих технологий		
+	Б1.О.06	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химической технологии		1					2	2	72	72	58	54	14			2				41	Физической химии		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									47	47	1692	1692	918	846	612	162	397	17	7	16	7				
+	Б1.В.01	Химия и технология элементоорганических соединений		3					2	2	72	72	32	32	40		16			2		45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.02	Химия и физика полимерных композиционных материалов	1						7	7	252	252	136	136	89	27	68	7				45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.03	Производство изделий из полимерных материалов	2						4	4	144	144	80	68	37	27	34		4			45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.04	Технология и свойства полимерных покрытий	3						5	5	180	180	87	85	66	27	34			5		45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.05	Технология полимерных материалов		1					5	5	180	180	90	72	90		27	5				45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.06	Технические свойства полимерных материалов	3				3		5	5	180	180	126	109	27	27	38			5		45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.07	Дисперсионные полимерные композиционные материалы	1						5	5	180	180	76	68	77	27	42	5				45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.08	Пигменты и наполненные полимерные композиции		3					4	4	144	144	74	68	70		34			4		45	Химической технологии полимеров		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2				2	3	3	108	108	84	80	24		48		3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Принципы проектного управления промышленными процессами		2				2	3	3	108	108	84	80	24		48		3			26	Ресурсосберегающих технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решения на промышленном объекте		2				2	3	3	108	108	84	80	24		48		3			26	Ресурсосберегающих технологий		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4				4	7	7	252	252	133	128	92	27	56				7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные физико-химические методы исследования мономеров и полимеров		4				4	7	7	252	252	133	128	92	27	56				7	45	Химической технологии полимеров		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные ресурсы в исследовании мономеров, олигомеров и полимеров		4				4	7	7	252	252	133	128	92	27	56				7	45	Химической технологии полимеров		
<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>			1				3	3	108	108	90		18		90	3							
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				3	3	108	108	90		18		90	3				45	Химической технологии полимеров		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		2					9	9	324	324	180		144		180		9						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2					9	9	324	324	180		144		180		9			45	Химической технологии полимеров		
<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	45	Химической технологии полимеров		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4					9	9	324	324	324				324				9	45	Химической технологии полимеров		
<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	45	Химической технологии полимеров		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									5	5	180	180	94	88	86				4	1					
+	ФТД.01	Химия и технология олигомеров		2					1	1	36	36	16	16	20				1			45	Химической технологии полимеров		
+	ФТД.02	Оборудование для производства тонкослойных полимерных покрытий		2					1	1	36	36	18	18	18				1			45	Химической технологии полимеров		
+	ФТД.03	Химия и технология латексов		4					1	1	36	36	18	18	18					1		45	Химической технологии полимеров		
+	ФТД.04	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2					2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий		