

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.04.2022 13:00:43  
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 Химическая технология средств защиты и систем жизнеобеспечения на основе нанопористых материалов и изделий

магистратуры :

Кафедра: Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники

Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

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 \_\_\_\_\_ / Самонин В.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	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	1297	1180	854	189	209	27	11	19	8			
<b>Обязательная часть</b>									18	18	648	648	374	342	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	Методы исследования в сорбционной технике		1					4	4	144	144	100	90	44			4				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.О.05	Проектирование производств сорбирующих материалов и изделий		3			3		4	4	144	144	102	84	42		6			4		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									47	47	1692	1692	923	838	580	189	209	18	6	15	8			
+	Б1.В.01	Современные проблемы сорбционной техники	1						5	5	180	180	78	72	75	27	13	5				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.02	Научные основы сорбционно-каталитических процессов	1						5	5	180	180	120	108	33	27	36	5				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.03	Токсичные соединения и основные способы защиты от них		1					4	4	144	144	64	54	80		18	4				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии производства сорбирующих материалов	4						4	4	144	144	81	72	36	27	9			4		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.05	Теоретические основы технологии наноразмерных материалов		1					4	4	144	144	81	72	63		9	4				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.06	Адсорбционно-каталитические процессы очистки газовых сред	2						6	6	216	216	124	112	65	27	36		6			46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.07	Сорбционные технологии очистки жидких сред	3						5	5	180	180	117	108	36	27	36			5		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>159</b>	<b>150</b>	<b>102</b>	<b>27</b>	<b>43</b>			4	4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы жизнеобеспечения на основе нанопористых сорбционно-каталитических материалов и химических поглотителей	4	3					8	8	288	288	159	150	102	27	43			4	4	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обитаемость герметичных объектов	4	3					8	8	288	288	159	150	102	27	43			4	4	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>99</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	<b>9</b>			6				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология средств защиты человека	3						6	6	216	216	99	90	90	27	9			6		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные материалы и изделия для защиты человека	3						6	6	216	216	99	90	90	27	9			6		46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
<b>Блок 2. Практика</b>									46	46	1656	1656	1062		594		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>					3	<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				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>2</b>					9	<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				46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									34	34	1224	1224	792		432		900		10	10	14			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		234					25	25	900	900	576		324		576		10	10	5	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4					9	9	324	324	216		108		324				9	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
<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	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									6	6	216	216	114	108	102		8		4		2			
+	ФТД.01	Подготовка и редактирование научных текстов		4					2	2	72	72	36	36	36		4				2	46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	ФТД.02	Нормативные документы в сорбционной технике		2					2	2	72	72	36	36	36		4		2			46	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2					2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий	