МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

П.В. Луканин

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Профиль: "Химическая технология высокомолекулярных соединений"

Группы: 119.1, 129.1 (выпускающая кафедра Ф и КХ)

Год начала подготовки (по учебному плану)

Программа

Кафедра:

Химическая технология высокомолекулярных соединений

магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обливния. Оппав

Физической и коллоидной химии

Институт: Институт технологии

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 21.02.2023

Форма обученая.	Очная	Ооразоватислыный (
Срок получения с	образования: 2 е.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	научно-исследовательский	
-	технологический	Исполнительный ди
-	организационно-управленческий	
		Начальник УМУ ВШТ
		Директор ИТ ВШТЭ

Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 910 от 07.08.2020
СОГЛАСОВАНО	
Исполнительный директор ВШТЭ	/ А.Л. Ашкалунин/
Начальник УМУ ВШТЭ	/ И.С. Михайлова/
Директор ИТ ВШТЭ	/ А.В. Лоренцсон/
Зав. кафедрой Ф и КХ ВШТЭ	/ В.А. Липин/
Руководитель образовательной программ	ы/ И.И. Осовская/

2022

Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябрі	ь	2	Октябрь			Ноябрь			Декабрь				4 Январь		_		Февраль		_	Март			2	Апрель		3		Май				Июнь			2	ļι	1юль	5			Авг	уст					
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	```	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 1	12 - 18	, ~	2 - 8	9 - 15	1 !	23 -	2 - 8	' '	16 - 22	23 - 29	30 -		13 - 19	7	4 - 10	- 1	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	18 1	19 2	20 2	1 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	У	у	у	у	У	y	У	У	У	у	У	у	У	У	у	у у	3	Э :	* :	э з	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	п	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	п	3	Э :	* (э з	К	Пд	Пд	Пд	Пд	П	П	П	П	П	п	П	П	П	П	ПА	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
Л	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	11	28	62
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	8	9	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	
Итог	-o	22	30	52	22	30	52	104

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m180401. 2-12_23-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология высокомолекулярных соединений, год н

T IS IGHT	J 400H	ый план магистратуры					1. 2-			г.ріх , код направления то.о4.от, программа магистратуры . Лимическая технология высокс ——————————————————————————————————														ΛП	וטונט	ил	БЫС	Kync	Курс 2												
-	-	-	(Формы пром. а	этт.	з.е.		Итого ака	д.часов				Семес	тр 1			курс 1			Семес	тр 2						Семе	стр 3			Курс	Курс 2 Закре Семестр 4 Ленна									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц	ет Рефе , рат	Факт	По плану	Конт. раб.	CP F	Сонт ооль з	.е. Итог	то Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль 3.0	е. Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	КРАт Ко	т _{вь} з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	3.e.	Итого	Лек Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Код		
Блок 1.Д	исциплины	(модули)	57	2052	902.75	948.25	201 2	936	119	102	204	437	7	67 1	1 504	51	34	119	227.25	5.75 67	17	612	102	68	85	284	6	67													
Обязате.	тьная часть					28	1008			67 1	.4 504				245.75		33.5 10	360	34	34	102	153.25	3.25 33	5 4	144	17		51	75.5	0.5											
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	72	34.25	37.75		2 72	17		17	37.75	0.25																			ш	ш	ightharpoonup		5		
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12		4	144	68.5	75.5		2 72			34	37.75	0.25	2	72			34	37.75	0.25																6		
+	Б1.О.03	Планирование карьеры и основы лидерства		1		3	108	51.25	56.75		3 108	17		34	56.75	0.25																							10		
+	Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		1		2	72	34.25	37.75		2 72	17		17	37.75	0.25																							5		
+	Б1.0.05	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	1			3	108	36.5	38 3	33.5	3 108	3		34	38	2.5	33.5																				\exists		2		
+	Б1.О.06	Математические методы в химической		1		2	72	34.25	37.75		2 72			34	37.75	0.25																							4		
+	Б1.O.07	технологии Управление проектами		2	+	3	108	51.25	56.75			-					3	108	34		17	56.75	0.25								-	-+	-+	-+	H	\vdash	\dashv	\dashv	2		
+	Б1.O.08	Информационные технологии в науке и		2		2	72	1 1	37.75										1				0.25										_		П			\dashv	16		
		образовании Теоретические и экспериментальные методы		-	-			+				-						_	-					_							_				$\vdash\vdash$	\vdash	-+	\dashv			
	51.O.09 51.O.10	исследований Экономический анализ и управление	2	3		3	108	53.5	21 3 37.75	33.5							3	108		34	17	21	2.5 33	5	72	17		17	37.75	0.25			\dashv		$\vdash\vdash$	$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	29		
		производством					72																			1/				0.25					ш	\vdash			29		
		Методы оптимизации		3		2	72		37.75															2	72			_	37.75	0.25					igspace	\vdash	_	_	2		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний			29	1044	436.25	173.75	134 1	.2 432	: 68	102	34	191.25	3.25	33.5 4	144	17		17	74	2.5 33	5 13	468	85	68	34	208.5	5.5	67	_			\square	\vdash	_				
+	Б1.В.01	Дополнительные главы технологии полимерных материалов	1			4	144	36.5	74	33.5	4 144	17	17		74	2.5	33.5																	'		Ш			2		
+	Б1.В.02	Функциональные материалы в производстве пластмасс		1		2	72	51.25	20.75		2 72		17	34	20.75	0.25																			Ш	\sqcup	_		2		
+	Б1.В.03	Современные проблемы химической технологии полимеров	2			4	144	36.5	74	33.5							4	144	17		17	74	2.5 33	5															2		
+	Б1.В.04	Полимерные смеси	3			4	144	53.5	57	33.5														4	144	34		17	57	2.5	33.5				Ш	\Box			2		
+	Б1.В.05	Нанотехнологии в химической технологии производства полимеров		3		3	108	34.25	73.75															3	108	17		17	73.75	0.25					Ш	\sqcup		_	2		
+	Б1.В.06	Теоретические основы переработки природных полимеров		3	3	2	72	51.25	20.75															2	72	17	34		20.75	0.25									2		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1		3	108	68.25	39.75		3 108		34		39.75																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Термодинамика растворов полимеров		1		3	108		39.75		3 108	_	34			0.25																			ш	ш	ightharpoonup		2		
	Б1.В.ДВ.01.02	Статический анализ морфологии полимеров		1		3	108	_	39.75	_	3 108	_	34			0.25																			ш	ш	ightharpoonup		2		
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		1		3	108				3 108	_	34		56.75																				ш	$oldsymbol{\sqcup}$	_				
		Химические волокна		1		3	108		56.75		3 108	_	34			0.25																			ш	ш	ightharpoonup		2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Полимерные пены		1		3	108	_	56.75	_	3 108	17	34		56.75	0.25																			ш	ш	ightharpoonup		2		
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3		_	4	144			3.5														4	144	_	34			2.5					ш	₩					
	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрофильность природных полимеров	3		_	4	144	53.5		33.5														4	144	17	34		57		33.5				ш	₩			2		
		Гидродинамические свойства полимеров	3			4	144	53.5		33.5														4		17	34		57		33.5					\vdash	_	_	2		
Блок 2.П						54	1944					_			39.75			7 612				449.5		13	468			102	65.75	0.25		21	756		300	455.5	0.5	_			
	тьная часть	Г				6	216	1 1	87.5			_			39.75		3	108			60	47.75	0.25									-			\blacksquare	\vdash	_	_			
+	62.O.01(Y)	Учебная практика, ознакомительная практика		1		3	108	68.25	39.75		3 108	1		68	39.75	0.25																_	\dashv		$\vdash \vdash$	\vdash	\dashv	\dashv	2		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		2		3	108	60.25	47.75								3	108			60	47.75	0.25													1			2		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний			48	1728	505	1223								14	1 504			102	401.75	0.25	13	468			102	65.75	0.25		21	756		300	455.5	0.5				
+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика, научно- исследовательская работа		234	i l	42	1512	384.75	127.25								1	1 504			102	401.75	0.25	13	468			102	365.75	0.25		15	540		180	359.75	0.25		2		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4		6	216	120.25	95.75					Ī													Ī					6	216		120	95.75	0.25		2		
Блок З.Г	осударствен	ная итоговая аттестация				9	324	40	275	9																						9	324			275	40	9			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного	4			3	108	2		9																						3	108			97	2	9	2		
+	Б3.02(Д)	экзамена Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.				6	216	38	178																							6	216		\Box	178	38	_	2		
		в дисциплины				4		68.5	75.5								2	. 72			34	37.75	0.25	2	72			34	37.75	0.25			_				_	\rightarrow			
		участниками образовательных отношен		4			75.5								2					37.75		2					37.75														
	ФТД.В.01	Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом		2		2	72	1 1	37.75								2						0.25		12			-51	.,.,5	0.25									31		
+	ФТД.В.02	Экологические основы производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов		3		2	72	34.25	37.75															2	72			34	37.75	0.25									23		