МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза УЧЕБНЫЙ ПЛАН Протокол № 3 от 16.01.2024

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор, проректор по учебной работе

А. Е. Рудин

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки: Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология биоактивных веществ, красителей и волокнистых материалов

научно-исследовательский

Кафедра:

Химических технологий имени профессора А.А. Хархарова

Институт: Прикладной химии и экологии

Типы задач профессиональной деятельности

Квалификация: магистр 2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2024-2025 Учебный год № 910 от 07.08.2020 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) Срок получения образования: 2 г.

Учебный план магистратуры '2023-2024 18.04.01 ИПХиЗ ХТБВКиВМ ОО №2-1-97.pix', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Med	Т	Ce	нтяб	a.	Τ,	_	Oc	тябр		_		Host	ip.			Дака	έρ.		Ţ	я	наар	h-	_	O.	mpa	b -	_		Ma	рг	\neg		A	pen-	Τ,	Ţ		Май		Г	И	ÜНь			1	hon		_		Ann	уст	П
Числа	2:1		. S	20.38	1	i i	- 0	3 · 53	8-8	20-	3-6	91-01	0.3	8-8	1.3		15-21		8	11 · S		19-28	Ŕ	2-8	9 - 15	16 - 22	ä	2-8	9 - 15	16 - 22	8.8	ġ	6 - 12	g - g	R	9	3 5	2 2	1 K	23	8 - 14		2.3	8		9-8	30-36	: cz	3-9	91 - 01	0.23	¥-31
Нед	1	2	2 3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	16 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1											A								ភាភាភា« « «	4 4 50 50 50	3	a a a a a a	У	>			*								-	1					у у , ,	У	э	9	ĸ	ĸ	ĸ	K	к	ĸ	K	K
п											A								31 31 31 4 4 4 4	* * * * *	9	an an	m	к	п	п		10000	n	п	n	п	n	n	lu n	a fi	la la la la	a I	c r	r	Д Д Д	Д	д	Д	K	ĸ	K	K	к	K	K	ĸ

План Учебный план магистратуры '2023-2024 18.04.01 ИПХиЭ ХТБВКиВМ ОО №2-1-97.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология биоактивных веще

-	-	Формы пром. атт.				3.e.		И	того акад.часов							Семестр	1						Семестр 2							C	еместр 3	3							Семест	тр 4			ле	2нная
Индекс	Наименование	Экза мен За	заче оц	тс КП	KP		По Конт плану раб.	. Ауд. Лек		р КРАтт		Конт роль з.е.			Ауд.				СР Конт		Итого						Конт роль 3		pau.		ж Ла		КРАтт	CP	poris	з.е. И	Итого Kr	онт. раб. Ауд.	Лек	Лаб П	1р КРАт		Конт роль	Код
Блок 1.Дисципл								25 1309 357																							.9 23				73.5				4					
Обязательная ч				_		26	936 449.2	25 442 136													288	139 136	51 34	51	3	124.5	24.5	4 144	68.5	68		68	0.5	75.5		_	4		4		4	4	_	_
51.0.01	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	1				3	108 53.5	51 17	17 1	7 2.5	30	24.5 3	108	53.5	51	17 1	7 17	2.5	30 24.5															ı						.			.	54
51.0.02	Философские проблемы науки и техники		1			2	72 34.25	5 34 17	1	7 0.25	37.75	2	72	34.25	34	17	17	0.25 3	7.75																									34
51.O.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12			12 4	144 68.5	68	6	8 0.5	75.5	2	72	34.25	34		34	0.25 3	7.75	2	72	34.25 34		34	0.25	37.75								i I										19
51.0.04	Планирование карьеры и основы лидерства		1			3	108 51.25	5 51 17	3	4 0.25	56.75	3	108	51.25	51	17	34	0.25 5	6.75						-	1					+			$\overline{}$		_	+		+-+		+-	+	-	42
51.0.05	Мировые культуры и межкультурные		1			2	72 34.25			7 0.25	_	2	_	34.25		17		0.25 3																										24
51.0.06	коммуникации Экономический анализ и управление		1			2	72 34.25			7 0.25		2	_	34.25		17		0.25 3																\Box			-	+	++		+	+	-	55
61.O.07	производством Теоретические и экспериментальные методы исследований	2				3	108 53.5		34	2.5	30	24.5								3	108	53.5 51	17 34		2.5	30	24.5														_	+		54
51.0.08	Управление проектами		2			3	108 51.25	5 51 34	1	7 0.25	56.75									3	108	51.25 51	34	17	0.25	56.75												_	_		_	+		29
51.O.09	Информационные технологии в науке и		3			2	72 34.25	5 34	3	4 0.25	37.75																	2 72	34.25	34		34	0.25	37.75										32
51.0.10	образовании Методы оптимизации		3			2	72 34.2		-		37.75		-					-	_				-		-	-			34.25		+		0.25			-	+	$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	+-+		$-\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$	+-	-+	
	методы оттимизации уемая участниками образовательных отн					58			1 442 21			171.5 14	504	192.5	187	51 8	5 51	5.5 20	62.5 49	19	684	295 289	51 119	119	6	340					9 23				73.5	_	_	_	+	_	_	+	_	34
51.B.01	Дополнительные главы технологии волокнистых материалов	1				6	216 70.5			4 2.5			216						121 24.5															П										54
51.B.02	Введение в химию природных красителей	1				3	108 36.5		17	2.5			108			17 1			47 24.5																									54
61.B.03	Научно-практический семинар		12		\bot	4	144 34.5			4 0.5			72					0.25 5			72				0.25								1]	4			₩	_		+ $ I$		54
61.B.04	Научно-исследовательская работа	_	23	_	+	10	360 170.7		170		189.25	3	108	68.25	68	6	8	0.25 3	9.75		144			_		75.75		3 108	34.25	34	34	4	0.25	73.75		-	+		+	+	+	+	\dashv	54
51.B.05	Современные проблемы химической технологии Патентно-лицензионная работа и авторское		2			3	108 51.25			4 0.25	_									3	108		17	34	+	56.75								\vdash		_	_		+	_	_	$\perp \perp \mid$		54
61.B.06	право		2		2	2	72 34.25	5 34	3	4 0.25	37.75									2	72	34.25 34		34	0.25	37.75								\square			$\perp \downarrow$		$\perp \perp$		_	\perp	\perp	20
51.B.07	Химия и технология биоактивных веществ и препаратов на их основе	23				9	324 158	153 34	68 5	1 5	117	49								5	180	87.5 85	17 34	34	2.5	68	24.5	4 144	70.5	68 1	7 34	4 17	2.5	49	24.5								\perp	54
51.B.08	Красители в создании высокотехнологичных материалов и устройств		3			4	144 68.25	5 68 17	51	0.25	75.75																	4 144	68.25	68 1	7 5:	1	0.25	75.75									ı	54
51.B.09	Технология косметических средств	3				4	144 70.5	68 17	51	2.5	49	24.5																4 144	70.5	68 1	7 5:	1	2.5	49	24.5									54
51.B.10	Диффузионные и сорбционные процессы в полимерных системах	3				4	144 53.5	51 17	34	2.5	66	24.5																4 144	53.5	51 1	7 34	4	2.5	66	24.5									54
51.B.11	Современные методы исследования в текстильной химии		3			3	108 51.2				56.75																	3 108	51.25	51 1	7 34	4	0.25	56.75					$\perp \perp \downarrow$				\perp	54
61.В.ДВ.01 61.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01 Основы фотохимии	2				3	108 36.5 108 36.5			2.5 2.5	47		-					-	_				17 17 17 17				24.5 24.5		-		+			\vdash		_	+	$-\!\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$	+-+		$-\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$	+-	-+	F4
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Нанотехнологии в отделке текстильных материалов	2				3	108 36.5			2.5	47									-	108			_	2.5		24.5										_				_	+		54
61.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		3			3	108 51.2	5 51 34	1	7 0.25	56.75																	3 108	51.25	51 3	4	17	0.25	56.75										
Б1.В.ДВ.02.01	Текстильные технологии в производстве изделий медицинского и специального назначения		3			3	108 51.25	5 51 34	1	7 0.25	56.75																	3 108	51.25	51 3	4	17	0.25	56.75										54
Б1.В.ДВ.02.02	Свойства и применение технологических отделочных средств		3			3	108 51.2		1	7 0.25																		3 108	51.25	51 3	4	17	0.25	56.75										54
Блок 2.Практик						27					967.15										216					213.1										21	756 1	95	\perp		1.95	754.05	المر	
Обязательная ч	учебная практика (ознакомительная практика)		2		1 1	6	216 2.9 108 1.45				213.1										216 108				_	213.1										-	-		+	-	_	+		-
62.O.01(Y)	Учебная практика (научно-исследовательская		2			3	108 1.45				106.55									3	108					106.55								H			+	+	+	+	+		+	54
4	работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))					_														3	108	1.45			1.45	106.55								Ш					$\perp \perp$			ш		54
часть, формиру	уемая участниками образовательных отн	ошений				21	756 1.95			1.95	754.05																		-							21	756 1	.95	+		1.95	754.05	7	
62.B.01(Π)	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			3	108 0.65	;		0.65	107.35																							Ш		3	108 0	0.65			0.65	107.35		54
62.B.02(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)		4	_	\perp	12	432 0.65			_	431.35														-					1				\vdash		_	432 0		\sqcup	_	_	431.35	\dashv	54
Б2.B.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)		4			6	216 0.65			0.65	215.35																							ı J		6	216 0	J.65		.	0.65	215.35	.	54
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация					9	324 32.5	5		32.5	284.5	7																								9	324 3	2.5			32.5	284.5	7	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			\perp	3	108 2			2	99	7																						\sqcup		3	108	2			2	99	7	54
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216 30.5			30.5																										6	216 3	30.5			30.5	185.5		54
ФТД.Факультат	гивные дисциплины					4	144 68.5	68 34	3	4 0.5												34.25 34		_	0.25			2 72	34.25	34 1	7	17	0.25	37.75					4					
ФТД.01	Модификация поверхности полимерных материалов		2			2	72 34.25			7 0.25	-									2	72	34.25 34	17	17	0.25	37.75								\vdash			_		$\perp \downarrow$		_	$\perp \perp \mid$	\vdash	32
ФТД.02	Фазовые превращения в полимерных системах		3			2	72 34.2	5 34 17	1	7 0.25	37.75																	2 72	34.25	34 1	7	17	0.25	37.75				L_	Ш			$\perp \perp \downarrow$		54