

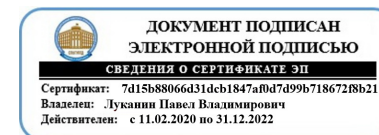
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ

П.В. Луканин



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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)

Программа магистратуры: Химическая технология высокомолекулярных соединений

Кафедра: Физической и коллоидной химии

Институт: Институт технологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

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 программы

_____/ И.И. Осовская/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	18	19	20	21	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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	*	Э	Э	К	У	У	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	П	Э	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	11	28	62
п								
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
Г	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)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		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

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Закреп- ленная		
											Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																						
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	Код						
Блок 1.Дисциплины (модули)										57	2052	902.75	948.25	201	26	936	119	102	204	437	7	67	14	504	51	34	119	227.25	5.75	67	17	612	102	68	85	284	6	67							
Обязательная часть										28	1008	466.5	474.5	67	14	504	51		170	245.75	3.75	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																					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.О.05	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	1			3	108	36.5	38	33.5	3	108			34	38	2.5	33.5																				2							
+	Б1.О.06	Математические методы в химической технологии		1		2	72	34.25	37.75		2	72			34	37.75	0.25																					4							
+	Б1.О.07	Управление проектами		2		3	108	51.25	56.75									3	108	34		17	56.75	0.25														2							
+	Б1.О.08	Информационные технологии в науке и образовании		2		2	72	34.25	37.75									2	72		34	37.75	0.25															16							
+	Б1.О.09	Теоретические и экспериментальные методы исследований	2			3	108	53.5	21	33.5								3	108		34	17	21	2.5	33.5													2							
+	Б1.О.10	Экономический анализ и управление производством		3		2	72	34.25	37.75														2	72	17		17	37.75	0.25									29							
+	Б1.О.11	Методы оптимизации		3		2	72	34.25	37.75													2	72			34	37.75	0.25										2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	1044	436.25	473.75	134	12	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							
+	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																				2							
+	Б1.В.02	Функциональные материалы в производстве пластмасс		1		2	72	51.25	20.75		2	72		17	34	20.75	0.25																					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									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										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	34		39.75	0.25																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Термодинамика растворов полимеров		1		3	108	68.25	39.75		3	108	34	34		39.75	0.25																				2								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статический анализ морфологии полимеров		1		3	108	68.25	39.75		3	108	34	34		39.75	0.25																				2								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1			3	108	51.25	56.75		3	108	17	34		56.75	0.25																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химические волокна		1		3	108	51.25	56.75		3	108	17	34		56.75	0.25																				2								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Полимерные пены		1		3	108	51.25	56.75		3	108	17	34		56.75	0.25																				2								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3			4	144	53.5	57	33.5												4	144	17	34		57	2.5	33.5																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрофильность природных полимеров		3		4	144	53.5	57	33.5												4	144	17	34		57	2.5	33.5								2								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Гидродинамические свойства полимеров		3		4	144	53.5	57	33.5												4	144	17	34		57	2.5	33.5								2								
Блок 2.Практика										54	1944	633.5	1310.5		3	108			68	39.75	0.25		17	612			162	449.5	0.5		13	468			102	365.75	0.25		21	756			300	455.5	0.5
Обязательная часть										6	216	128.5	87.5		3	108			68	39.75	0.25		3	108			60	47.75	0.25																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			1		3	108	68.25	39.75		3	108			68	39.75	0.25																					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													2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										48	1728	505	1223										14	504			102	401.75	0.25		13	468			102	365.75	0.25		21	756			300	455.5	0.5
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			234		42	1512	384.75	1127.25									14	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																								6	216			120	95.75	0.25		2			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	40	275	9																				9	324					275	40	9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108	2	97	9																		3	108									97	2	9	2			
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.					6	216	38	178																			6	216								178	38		2				
ФТД.Факультативные дисциплины										4	144	68.5	75.5									2	72			34	37.75	0.25		2	72			34	37.75	0.25									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	144	68.5	75.5									2	72			34	37.75	0.25		2	72			34	37.75	0.25									
+	ФТД.В.01	Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом		2		2	72	34.25	37.75										2	72				34	37.75	0.25													31						
+	ФТД.В.02	Экологические основы производства целлюлозы, ЦФМ, тароупаковочных материалов		3		2	72	34.25	37.75													2	72			34	37.75	0.25												23					