

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 18.02.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВШТЭ

по программе магистратуры



П.В. Лукашин

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль: "Химическая технология высокомолекулярных соединений"

Группы: 129.1

(выпускающая кафедра Ф и КХ)

Программа магистратуры: Химическая технология высокомолекулярных соединений

Кафедра: Физической и коллоидной химии

Институт: Институт технологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская

производственно-технологическая

организационно-управленческая

педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ /А.Л. Ашкелунин/

Начальник УМУ ВШТЭ _____ /А.Г. Николаева/

Директор ИТ ВШТЭ _____ /А.В. Лоренсон/

Зав. кафедрой Ф и КХ ВШТЭ _____ /В.А. Лямин/

Руководитель образовательной программы _____ /И.И. Осовская/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	13	31	65
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6.20)		1 (6.20)	1 (6.20)		1 (6.20)	2 (12.20)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		Всего 39 нед.			Всего 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

План Учебный план магистратуры 'm180401-2_21-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология высокомолекулярных соединений, год начала подгот

				Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- ен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе- рат	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код										
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									60	2160	897.5	994.5	268	28	108	126	198	466.25	9.25	100.5	15		32	176	259	6	67	17	54	36	144	269.25	8.25	100.5									
Базовая часть									18	648	282.5	298.5	67	7	18		90	107.5	3	33.5	7			96	119.5	3	33.5	4	18		54	71.5	0.5										
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1				1	3	108	38.5	36	33.5	3	18			18	36	2.5	33.5																						5	
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		12				4	144	68.5	75.5		2				36	35.75	0.25		2				32	39.75	0.25															6	
+	Б1.Б.03	Математические методы в химической технологии		1				2	72	36.25	35.75		2				36	35.75	0.25																						4		
+	Б1.Б.04	Экономический анализ и управление производством		3				2	72	36.25	35.75															2	18		18	35.75	0.25											29	
+	Б1.Б.05	Синтез и анализ технологических схем	2					3	108	34.5	40	33.5								3				32	40	2.5	33.5														34		
+	Б1.Б.06	Методы оптимизации		3				2	72	36.25	35.75															2			36	35.75	0.25											34	
+	Б1.Б.07	Компьютерные технологии в науке и образовании		2				2	72	32.25	39.75									2				32	39.75	0.25																34	
Вариативная часть									42	1512	615	696	201	21	90	126	108	358.75	6.25	67	8			32	80	139.5	3	33.5	13	36	36	90	197.75	7.75	100.5								
+	Б1.Б.01	История и методология химической технологии высокомолекулярных соединений		1			1	2	72	36.25	35.75		2	18			18	35.75	0.25																							2	
+	Б1.Б.02	Дополнительные главы технологии полимерных материалов	1					4	144	38.5	72	33.5	4	18	18			72	2.5	33.5																						2	
+	Б1.Б.03	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы (по профилю)	1					3	108	38.5	36	33.5	3				36	36	2.5	33.5																						2	
+	Б1.Б.04	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		2				3	108	48.25	59.75									3			32	16	59.75	0.25																2	
+	Б1.Б.05	Современные принципы проектирования предприятий химической технологии (по профилю)		2				2	72	32.25	39.75									2				32	39.75	0.25																2	
+	Б1.Б.06	Современные проблемы химической технологии полимерных материалов	2					3	108	34.5	40	33.5								3				32	40	2.5	33.5															2	
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		1				3	108	54.25	53.75		3			18	36	53.75	0.25																								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Функциональные материалы в производстве пластмасс		1				3	108	54.25	53.75		3			18	36	53.75	0.25																							2	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Вторичная переработка пластмасс		1				3	108	54.25	53.75		3			18	36	53.75	0.25																							2	
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		1				3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																									
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки природных полимеров		1				3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																								2	
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Физическая структура полимеров		1				3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																								2	
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3		1				3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																									
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Термодинамика растворов полимеров		1				3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																								2	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Статистический анализ морфологии полимеров		1				3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																								2	
+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4		1				3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																									
+	Б1.Б.ДВ.04.01	Химические волокна		1				3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																								2	
-	Б1.Б.ДВ.04.02	Полимерные пены		1				3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																								2	
+	Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5		3				4	144	56.5	54	33.5														4	18	36		54	2.5	33.5											
+	Б1.Б.ДВ.05.01	Гидрофильность природных полимеров		3				4	144	56.5	54	33.5														4	18	36		54	2.5	33.5										2	
-	Б1.Б.ДВ.05.02	Гидродинамические свойства полимеров		3				4	144	56.5	54	33.5														4	18	36		54	2.5	33.5										2	
+	Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6		3				3	108	36.25	71.75															3	18		18	71.75	0.25												
+	Б1.Б.ДВ.06.01	Нанотехнологии в химической технологии производства полимеров		3				3	108	36.25	71.75															3	18		18	71.75	0.25											2	
-	Б1.Б.ДВ.06.02	Механические свойства полимеров		3				3	108	36.25	71.75															3	18		18	71.75	0.25											2	
+	Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7		3			3	3	108	38.5	36	33.5														3			36	36	2.5	33.5											
+	Б1.Б.ДВ.07.01	Растворители природных полимеров		3			3	3	108	38.5	36	33.5														3			36	36	2.5	33.5										2	
-	Б1.Б.ДВ.07.02	Древесно-полимерные композиции		3			3	3	108	38.5	36	33.5														3			36	36	2.5	33.5										2	
+	Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8		3			3	3	108	38.5	36	33.5														3			36	36	2.5	33.5											
+	Б1.Б.ДВ.08.01	Полимерные смеси		3			3	3	108	38.5	36	33.5														3			36	36	2.5	33.5										2	
-	Б1.Б.ДВ.08.02	Полиэлектролиты		3			3	3	108	38.5	36	33.5														3			36	36	2.5	33.5										2	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									54	1944	987.75	956.25								17			312	299.2																			

План Учебный план магистратуры 'm180401-2_21-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология высокомолекулярных соединений, год начала подгот

№	Ф.И.О.	Группа	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2										Закрепленная				
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат		Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР	АттК	Конт роль	з.е.
Считать в плане	Индекс		Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	АттК	Конт роль	Код		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216	2.5	204.5	9																6				204.5	2.5	9		
Базовая часть									6	216	2.5	204.5	9																6				204.5	2.5	9		
+	Б3.Б.01(Г)		Государственный экзамен	4					3	108	2.5	96.5	9															3				96.5	2.5	9	2		
+	Б3.Б.02(Д)		Выпускная квалификационная работа						3	108		108																3				108			2		
ФТД.Факультативы									4	144	68.5	75.5									2							2			36	35.75	0.25				
Вариативная часть									4	144	68.5	75.5									2							2			36	35.75	0.25				
+	ФТД.В.01		Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом		2				2	72	32.25	39.75									2														31		
+	ФТД.В.02		Экологические основы производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов		3				2	72	36.25	35.75															2				36	35.75	0.25			23	