

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

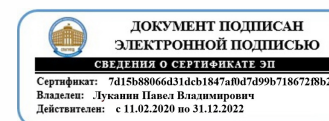
Протокол № 5 от 18.02.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
ВШТЭ

П.В. Луканин

по программе магистратуры



18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль: "Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза"

Группы: 129.2

(выпускающая кафедра ОХ)

Программа: Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза

магистратуры:

Кафедра: Органической химии

Институт: Институт технологий

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. Ашкалунин/

Начальник УМУ ВШТЭ _____ / А.Г. Николаева/

Директор ИТ ВШТЭ _____ / А.В. Лоренсон/

Зав. кафедрой ОХ ВШТЭ _____ / Ю.Г. Трякин/

Руководитель образовательной программы _____ / Ю.Г. Трякин/

План Учебный план магистратуры 'm180401-2_21-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза, год начала по

				Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	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 органических веществ		1			1	2	72	36.25	35.75		2	18		18	35.75	0.25																							12	
+	Б1.Б.02	Дополнительные главы химии: катализ в органической химии и технологии органических веществ	1					4	144	38.5	72	33.5	4	18	18		72	2.5	33.5																						12	
+	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																						17	
+	Б1.Б.04	Теоретические и экспериментальные методы исследования в органической химии		2				3	108	48.25	59.75									3			32	16	59.75	0.25															12	
+	Б1.Б.05	Современные принципы проектирования предприятий химической технологии (по профилю)		2				2	72	32.25	39.75									2			32	39.75	0.25																12	
+	Б1.Б.06	Современные проблемы химической технологии органических веществ	2					3	108	34.5	40	33.5								3			32	40	2.5	33.5															12	
+	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	Химия гетероциклических соединений	1					3	108	54.25	53.75		3		18	36	53.75	0.25																							12	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Химия циклопарафинов	1					3	108	54.25	53.75		3		18	36	53.75	0.25																							12	
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		1				3	108	54.25	53.75		3	18	18	53.75	0.25																									
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Химические средства защиты растений	1					3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																							12	
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Гербициды и дефолианты	1					3	108	54.25	53.75		3	18	18	18	53.75	0.25																							12	
+	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	Химия и технология терпенов и продуктов их глубокой переработки	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																							12	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Дополнительные главы химии природных соединений	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																							12	
+	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	Органические соединения в супрамолекулярных системах	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																							12	
-	Б1.Б.ДВ.04.02	Комплексные соединения в органическом синтезе	1					3	108	54.25	53.75		3	18	36		53.75	0.25																							12	
+	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	Химия и технология элементоорганических соединений	3					4	144	56.5	54	33.5											4	18	36			54	2.5	33.5											12	
-	Б1.Б.ДВ.05.02	Элементоорганические соединения в органическом синтезе	3					4	144	56.5	54	33.5											4	18	36			54	2.5	33.5											12	
+	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 на основе продуктов органического синтеза		3				3	108	36.25	71.75												3	18			18	71.75	0.25												12	
-	Б1.Б.ДВ.06.02	Композиционные материалы на основе органических пигментов, красителей и связующих		3				3	108	36.25	71.75												3	18			18	71.75	0.25												12	
+	Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7	3					3	108	38.5	36	33.5											3				36	36	2.5	33.5												
+	Б1.Б.ДВ.07.01	Химия и технология душистых веществ	3					3	108	38.5	36	33.5											3				36	36	2.5	33.5											12	
-	Б1.Б.ДВ.07.02	Стереохимия природных соединений	3					3	108	38.5	36	33.5											3				36	36	2.5	33.5											12	
+	Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8	3					3	108	38.5	36	33.5											3				36	36	2.5	33.5												
-	Б1.Б.ДВ.08.01	Химия и технология пищевых добавок	3					3	108	38.5	36	33.5											3				36	36	2.5	33.5											12	
+	Б1.Б.ДВ.08.02	Химия и технология биологически активных добавок	3					3	108	38.5	36	33.5											3				36	36	2.5	33.5											12	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								54	1944	987.75	956.25								17			312	299.25	0.75		12																

План Учебный план магистратуры 'm180401-2_21-12.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза, год начала по,

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закры- тая					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	Рефе- рат	Факт	По плану	Конт. 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.	Лек	Лаб
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2			3	108	60.25	47.75						3				60	47.75	0.25														12
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			4			3	108	60.25	47.75																									12	
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			3	108	60.25	47.75																									12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	2.5	204.5	9																									
Базовая часть								6	216	2.5	204.5	9																									
+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	4					3	108	2.5	96.5	9																								12	
+	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа						3	108		108																									12	
ФТД.Факультативы								4	144	68.25	75.5	0.25					2				32	39.75	0.25		2			36	35.75		0.25						
Вариативная часть								4	144	68.25	75.5	0.25					2				32	39.75	0.25		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				32	39.75	0.25													31	
+	ФТД.В.02	Экологические основы производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов		3				2	72	36	35.75	0.25					2								2			36	35.75		0.25					23	