

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 19:39:34
Уникальный программный ключ:
476b4264f3767145531e937481398166315b013

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Шевчик А.П.
"02" марта 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 28.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Направленность программы магистратуры: "Синтетическая органическая химия"

Кафедра: Органической химии
Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химической и биотехнологии _____ / Виногодов Д.О./

Руководитель направления _____ / Изотова С.Г./

Руководитель программы магистратуры _____ / Петров М.Л./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)									64	64	2304	2304	1210	1136	932	162	36	24	19	12	9				
Обязательная часть									20	20	720	720	376	362	317	27			13	2	5				
+	Б1.О.01	Организация научного проекта		1				3	3	108	108	64	60	44			3				41	Физической химии			
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		12				4	4	144	144	64	60	80			2	2			8	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		1				3	3	108	108	46	46	62			3				28	Социологии			
+	Б1.О.04	Методы исследования строения и физических свойств веществ	1				1	5	5	180	180	96	96	57	27		5				41	Физической химии			
+	Б1.О.05	Квантовая механика и квантовая химия		3				3	3	108	108	56	54	52					3		4	Математики			
+	Б1.О.06	Автоматизированные информационные системы в науке и образовании		3				2	2	72	72	50	46	22					2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									44	44	1584	1584	834	774	615	135	36	11	17	7	9				
+	Б1.В.01	Методы разделения и очистки органических соединений	1	1				3	3	108	108	70	64	38		4	3				22	Органической химии			
+	Б1.В.02	Информатика в органической химии		1				3	3	108	108	60	48	48		2	3				22	Органической химии			
+	Б1.В.03	Методы тонкого органического синтеза	1					5	5	180	180	68	64	85	27	2	5				22	Органической химии			
+	Б1.В.04	Идентификация и определение строения органических соединений		2				3	3	108	108	56	54	52		2		3			22	Органической химии			
+	Б1.В.05	Катализ в органической химии		2				3	3	108	108	56	54	52		2		3			22	Органической химии			
+	Б1.В.06	Стереохимия органических соединений		2				3	3	108	108	56	54	52		2		3			22	Органической химии			
+	Б1.В.07	Дополнительные главы органической химии	4	3				7	7	252	252	132	124	84	36	6		1	3	3	22	Органической химии			
+	Б1.В.08	Химия гетероциклических соединений		3				4	4	144	144	60	54	48	36	4			4		22	Органической химии			
+	Б1.В.09	Химия элементоорганических соединений		4				3	3	108	108	72	66	36		4				3	22	Органической химии			
+	Б1.В.10	История органической химии		4				3	3	108	108	72	66	36		2				3	22	Органической химии			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3	108	108	58	54	50		2		3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии обучения		2				3	3	108	108	58	54	50		2		3			28	Социологии			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика высшей школы		2				3	3	108	108	58	54	50		2		3			28	Социологии			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				4	4	144	144	74	72	34	36	4		4							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Современные тенденции спектроскопии ЯМР		2				4	4	144	144	74	72	34	36	4		4			22	Органической химии			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Спектроскопия ЯМР в научных исследованиях		2				4	4	144	144	74	72	34	36	4		4			22	Органической химии			
Блок 2. Практика									47	47	1692	1692	1242		450		1692	7	10	15	15				
Обязательная часть									31	31	1116	1116	828		288		1116	4		12	15				
+	Б2.О.01	Производственная практика		144				31	31	1116	1116	828		288		1116	4		12	15					
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		14				25	25	900	900	684		216		900	4		12	9	22	Органической химии			
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика		4				6	6	216	216	144		72		216				6	22	Органической химии			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	414		162		576	3	10	3					
+	Б2.В.01	Учебная практика		1				3	3	108	108	72		36		108	3								
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	108	108	72		36		108	3				22	Органической химии			
+	Б2.В.02	Производственная практика		23				13	13	468	468	342		126		468		10	3						
+	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская практика, ориентированная на работу в ведущих научных лабораториях и группах		2				6	6	216	216	144		72		216		6			22	Органической химии			
+	Б2.В.02.02(Н)	Педагогическая практика		3				7	7	252	252	198		54		252		4	3		22	Органической химии			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	40		284					9					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284						9	22	Органической химии			
ФТД. Факультативы									8	8	288	288	222	216	66		2	1	3	3	1				
+	ФТД.01	Второй иностранный язык		4				4	4	144	144	126	126	18		1	1	1	1		8	Иностранных языков			
+	ФТД.02	Прикладные аспекты химии азот-, фосфор- и серосодержащих соединений		3				2	2	72	72	54	54	18		2			2		22	Органической химии			
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2				2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий			