

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.03.2025 13:36:10
Уникальный Программный Ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 25.02.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Направленность программы магистратуры: "Медицинская химия"

Кафедра: Молекулярной биотехнологии
Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химической и биотехнологии _____ / Шамцян М.М./

Руководитель направления _____ / Изотова С.Г./

Руководитель программы магистратуры _____ / Трибулович В.Г./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
							64	64	2304	2304	1336	1258	851	117	234	22	21	12	9			
							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				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	960	896	534	90	234	9	19	7	9			
+	Б1.В.01	Введение в медицинскую химию		1			3	3	108	108	54	48	54		15	3				15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.02	Основы молекулярной и клеточной биологии	2	1			5	5	180	180	104	100	49	27	18	3	2			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.03	Хроматографические методы анализа и выделения соединений и их прекурсоров		1			3	3	108	108	84	80	24		30	3				15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.04	Химия и фармакология лекарственных препаратов	4	23			7	7	252	252	146	142	70	36	24		2	2	3	15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.05	Химия привилегированных гетероциклических систем	3	2			5	5	180	180	114	108	39	27	32		3	2		15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.06	Методологические основы исследований в медицинской химии		2			3	3	108	108	72	72	36		10		3			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.07	Рациональный дизайн лекарственных препаратов		2			3	3	108	108	76	72	32		36		3			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.08	Международный рынок фармацевтических препаратов		2			3	3	108	108	64	54	44		16		3			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.09	Современные подходы к поиску и разработке новых лекарственных средств		3			3	3	108	108	60	54	48		9			3		15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.10	Биологические модели и методы исследования активности химических соединений		4			3	3	108	108	72	66	36		22				3	15	Молекулярной биотехнологии	
+	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		4			3	3	108	108	56	46	52		20				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы метода ПЦР		4			3	3	108	108	56	46	52		20				3	15	Молекулярной биотехнологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	ПЦР в научных исследованиях		4			3	3	108	108	56	46	52		20				3	15	Молекулярной биотехнологии	
Блок 2. Практика																						
							47	47	1692	1692	1224		468		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	15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика		4			6	6	216	216	144		72		216				6	15	Молекулярной биотехнологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
							16	16	576	576	396		180		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				15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б2.В.02	Производственная практика		23			13	13	468	468	324		144		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			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика		3			7	7	252	252	180		72		252		4	3		15	Молекулярной биотехнологии	
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	15	Молекулярной биотехнологии
ФТД. Факультативы																						
							8	8	288	288	222	216	66		12	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	Основы химической информатики		3			2	2	72	72	54	54	18		12			2		51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2			2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий	