

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)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Шевчик А.П.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 25.02.2025

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

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
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				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			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	