

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.04.2025 13:44:11
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: "Химия биологических систем, фармацевтических субстанций и биологически активных соединений"

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
технологический

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 / Виноходов Д.О./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	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	1186	1128	1010	108	36	22	20	17	5		
Обязательная часть									21	21	756	756	380	366	322	54		12	2	7			
+	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 анализа биологически активных соединений и фармацевтических субстанций	3					5	5	180	180	90	90	63	27				5		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ	
+	Б1.О.05	Биоинформатика	1					4	4	144	144	66	64	51	27		4				15	Молекулярной биотехнологии	
+	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									43	43	1548	1548	806	762	688	54	36	10	18	10	5		
+	Б1.В.01	Молекулярная вирусология	1					4	4	144	144	54	48	63	27	2	4				15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.02	Иммунобиохимия		1				3	3	108	108	52	48	56		2	3				15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.03	Биологические системы		1				3	3	108	108	52	48	56		4	3				15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.04	Химия противовирусных препаратов		2				2	2	72	72	50	48	22		2		2			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.05	Химия БАВ и лекарственных препаратов	2					5	5	180	180	98	96	55	27	4		5			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ	
+	Б1.В.06	Моделирование биологической активности химических веществ		2		2		5	5	180	180	100	96	80		4		5			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ	
+	Б1.В.07	Биотехнологические системы		2				3	3	108	108	50	48	58		2		3			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.08	Организация производства лекарственных препаратов		3			3	3	3	108	108	56	54	52		2			3		15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б1.В.09	Химия биосовместимых полимерных материалов		3			3	4	4	144	144	60	54	84		2			4		45	Химической технологии полимеров	
+	Б1.В.10	Методы выделения и очистки биологически активных соединений		3				3	3	108	108	72	72	36		4			3		22	Органической химии	
+	Б1.В.11	Основы фармразработки		4				2	2	72	72	54	48	18		2				2	33	Технологии микробиологического синтеза	
+	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	50	48	58		4				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	ЯМР-спектроскопия для биологических молекул		4				3	3	108	108	50	48	58		4				3	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спектроскопия ЯМР в научных исследованиях		4				3	3	108	108	50	48	58		4				3	22	Органической химии	
Блок 2.Практика									47	47	1692	1692	1206		486		1548	7	10	14	16		
Обязательная часть									31	31	1116	1116	792		324		972	4		11	16		
+	Б2.О.01	Производственная практика		144				31	31	1116	1116	792		324		972	4		11	16			
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		14				25	25	900	900	648		252		756	4		11	10	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	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				15	Молекулярной биотехнологии	
+	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			15	Молекулярной биотехнологии	
+	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика		3				7	7	252	252	198		54		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	200	194	88			3	3	1	1		
+	ФТД.01	Второй иностранный язык		4				4	4	144	144	126	126	18			1	1	1	1	8	Иностранных языков	
+	ФТД.02	Поиск научно-технической информации и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	32	32	40			2				15	Молекулярной биотехнологии	
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2				2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий	