

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2025 11:23:38
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Направленность: "Физическая химия и химия материалов"

Кафедра: Физической химии
Факультет: Химии веществ и материалов

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./
Начальник УМУ / Денисенко С.Н./
Декан факультета химии веществ и материалов / Постнов А.Ю./
Руководитель направления / Изотова С.Г./
Зав.кафедрой физической химии / Изотова С.Г./

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	219	8212	8212	5104	4694	2244	864			29	31	32	30	29	25	29	14		
Обязательная часть									138	138	4968	4968	2914	2686	1460	594			29	25	27	27	17	9		4		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					8	Иностранных языков	
+	Б1.О.02	История России	1						4	4	144	144	116	108	1	27		4								10	Истории и права	
+	Б1.О.03	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48						3					42	Философии	
+	Б1.О.04	Математика	1234						20	20	720	720	450	378	99	171		5	5	5	5					4	Математики	
+	Б1.О.05	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	72	54	36			3								63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.06	Физика	23						12	12	432	432	196	180	164	72			6	6						19	Общей физики	
+	Б1.О.07	Неорганическая химия	12				2		18	18	648	648	320	304	256	72		9	9							16	Неорганической химии	
+	Б1.О.08	Аналитическая химия	4	3					6	6	216	216	128	108	61	27					3	3				2	Аналитической химии	
+	Б1.О.09	Физические методы анализа		34			4		6	6	216	216	188	188	28						2	4				41	Физической химии	
+	Б1.О.10	Органическая химия	34				4		18	18	648	648	306	288	270	72					9	9				22	Органической химии	
+	Б1.О.11	Основы биохимии		5					4	4	144	144	90	72	54							4				33	Технологии микробиологического синтеза	
+	Б1.О.12	Химия полимеров		8			8		4	4	144	144	90	90	54										4	41	Физической химии	
+	Б1.О.13	Физическая химия	56				6		18	18	648	648	468	450	108	72						9	9			41	Физической химии	
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	108	108	58	54	50				3							32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.15	Общая химическая технология	5						4	4	144	144	66	54	33	45						4				32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.16	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания	
+	Б1.О.17	Основы военной подготовки			1				2	2	72	72	60	60	12			2								23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.18	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18			2								28	Социологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	81	3244	3244	2190	2008	784	270			6	5	3	12	16	29	10			
+	Б1.В.01	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34				2							8	Иностранных языков	
+	Б1.В.02	Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34				2							10	Истории и права	
+	Б1.В.03	Основы преподавания химии		4					3	3	108	108	90	72	18						3					41	Физической химии	
+	Б1.В.04	Социология и психология		3		3			3	3	108	108	56	54	52						3					28	Социологии	
+	Б1.В.05	Основы устного профессионального общения (иностранный язык)		5					2	2	72	72	62	54	10							2				8	Иностранных языков	
+	Б1.В.06	Основы экономики и менеджмента		6					3	3	108	108	78	72	30								3			58	Экономики и организации производства	
+	Б1.В.07	Математические методы в химии и биохимии		5					3	3	108	108	63	54	45							3				4	Математики	
+	Б1.В.08	Основы физики твердого тела	5						5	5	180	180	117	108	27	36						5				19	Общей физики	
+	Б1.В.09	Уравнения математической физики	6	5					4	4	144	144	108	90	9	27					2	2				4	Математики	
+	Б1.В.10	Основы научных исследований		3			3		4	4	144	144	130	126	14				2	2						41	Физической химии	
+	Б1.В.11	Кристаллохимия и кристаллография		6					4	4	144	144	99	90	18	27						4				41	Физической химии	
+	Б1.В.12	Химические реакторы		6					4	4	144	144	90	72	54							4				20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.13	Микро- и нанореакторные технологии		7					3	3	108	108	72	54	36									3		20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.14	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	7						5	5	180	180	117	108	36	27								5		41	Физической химии	
+	Б1.В.15	Коллоидная химия	7						6	6	216	216	117	108	63	36								6		41	Физической химии	
+	Б1.В.16	Основы квантовой химии	7						5	5	180	180	117	108	36	27								5		41	Физической химии	
+	Б1.В.17	Физико-химические процессы в электрохимических системах	7						5	5	180	180	98	90	55	27								5		41	Физической химии	
+	Б1.В.18	Основы термодинамики неравновесных процессов	8						6	6	216	216	90	80	90	36									6	41	Физической химии	
+	Б1.В.19	Химические базы данных		8					4	4	144	144	90	80	54										4	41	Физической химии	
+	Б1.В.20	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328												21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		6					3	3	108	108	76	72	32							3						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы исследования динамических систем		6					3	3	108	108	76	72	32							3				4	Математики	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Математическая статистика и планирование эксперимента в химии		6					3	3	108	108	76	72	32							3				4	Математики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		7			7		5	5	180	180	116	116	37	27								5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальные и расчетные методы в исследовании фазовых равновесий		7			7		5	5	180	180	116	116	37	27								5		41	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия твердого тела		7			7		5	5	180	180	116	116	37	27									5	41	Физической химии	
Блок 2.Практика									12	12	432	432	396	36					1		1		3	1	6			
Обязательная часть									7	7	252	252	216	36									2			5		
+	Б2.О.01	Производственная практика		6	8				7	7	252	252	216	36								2			5			
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика		6					2	2	72	72	36	36								2				41	Физической химии	
+	Б2.О.01.02(Пв)	Преддипломная практика			8				5	5	180	180	180												5	41	Физической химии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5	180	180	180						1		1		1	1	1	1		
+	Б2.В.01	Учебная практика		2					1	1	36	36	36	36					1									
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		2					1	1	36	36	36	36					1							41	Физической химии	
+	Б2.В.02	Производственная практика		48					4	4	144	144	144	144							1		1	1	1			
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	108									1	1	1	1	41	Физической химии	
+	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика		4					1	1	36	36	36								1					41	Физической химии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299										9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты РКР							9	9	324	324	25		299										9	41	Физической химии	
ФТД.Факультативы									12	12	432	432	354	348	78				1	3	1	1	1	3	1	1		
+	ФТД.01	Второй иностранный язык		12345678					8	8	288	288	258	258	30				1	1	1	1	1	1	1	1	8	Иностранных языков
+	ФТД.02	Водорастворимые производные легких фуллеренов		6					2	2	72	72	54	54	18								2					