

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 15:18:54
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 № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность "Химическая технология тонкого органического синтеза"

Кафедра: Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
Факультет: Химической и биотехнологии

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./
Начальник УМУ / Денисенко С.Н./
Декан факультета химической и биотехнологии / Виноходов Д.О./
Руководитель направления / Рутто М.В./
Зав.кафедрой ХТОКиФС / Рамш С.М./

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
Считать в	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Рефе	Эксперт	Факт	Эксперт	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование		
плане			ны		ом.			рат	ные		ные	плану	раб.			оль		подгот	р.1	р.2	р.3	р.4	р.5	р.6	р.7	р.8	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27			4										10	Истории и права	
+	Б1.О.02	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48						3								42	Философии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3								8	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			3											25	Радиационной технологии	
+	Б1.О.05	Математика	24	13					14	14	504	504	280	270	161	63		3	4	3	4								4	Математики	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	60	54	48			3											63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.07	Физика	12						8	8	288	288	168	162	48	72		4	4										19	Общей физики	
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12						12	12	432	432	246	234	96	90		5	7										16	Неорганической химии	
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		35					6	6	216	216	148	144	68						3			3					2	Аналитической химии	
+	Б1.О.10	Прикладная механика	5	34			5		7	7	252	252	146	144	70	36							2	2	3				30	Механики	
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	56				6		12	12	432	432	228	220	132	72								6	6				24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	4	5				5	8	8	288	288	170	162	91	27							4	4					32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.13	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	50	36					4								29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4					2	2	72	72	47	45	25							2							29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3					3	3	108	108	42	36	66							3							46	Химии и технологии материалов и изделий специальной техники	
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		7			7		4	4	144	144	72	72	72	72										4			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		5					3	3	108	108	62	54	46										3				27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.18	Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34							2							10	Истории и права	
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30								3						58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.20	Социология и психология		4			4		3	3	108	108	56	54	52									3					28	Социологии	
+	Б1.О.21	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2											21	Физического воспитания	
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		1					2	2	72	72	38	36	34			2											8	Иностранных языков	
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		6					4	4	144	144	86	80	58										4				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.24	Физическая химия	56						10	10	360	360	186	170	102	72								5	5				41	Физической химии	
+	Б1.О.25	Органическая химия	34						12	12	432	432	210	198	132	90							7	5					22	Органической химии	
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	7						4	4	144	144	78	72	39	27													41	Физической химии	
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3					2	2	72	72	58	54	14							2							19	Общей физики	
+	Б1.О.28	Основы экологии		2					2	2	72	72	38	36	34							2							6	Инженерной защиты окружающей среды	
+	Б1.О.29	Инженерная графика		1	2		2		7	7	252	252	144	144	72	36		4	3										5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки				4			2	2	72	72	60	60	12								2						23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности				1			2	2	72	72	54	54	18			2											28	Социологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)			1234567				57	57	2380	2380	1436	1388	710	234	250							6	10	22	19				
+	Б1.В.02	Химия и технология органических красителей	7						10	10	360	360	202	198	122	36	54									10			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
+	Б1.В.03	Введение в фотохимию	8						6	6	216	216	108	96	72	36	22										6		51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
+	Б1.В.04	Теория химико-технологических процессов тонкого органического синтеза	5						6	6	216	216	108	108	72	36	2							6					51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
+	Б1.В.05	Химия и технология тонкого органического синтеза	6					6	10	10	360	360	214	208	110	36	52							10					51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
+	Б1.В.06	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	7				7		7	7	252	252	134	126	91	27	2									7			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
+	Б1.В.07	Методы анализа органических соединений	8						6	6	216	216	96	96	84	36	24											6	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1										7	5	5	180	180	78	72	75	27	2					5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строение и реакционная способность гетероароматических соединений										7		5	5	180	180	78	72	75	27	2					5			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
-	Б1.В.ДВ.01.02	Строение и реакционная способность ароматических соединений										7		5	5	180	180	78	72	75	27	2					5			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2											8		7	7	252	252	168	156	84		60				7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Применение продуктов тонкого органического синтеза											8		8		7	7	252	252	168	156	84		60			7	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы тонкого органического синтеза											8		8		7	7	252	252	168	156	84		60			7	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
Блок 2. Практика																															
Обязательная часть																															
+	Б2.О.01	Учебная практика		4					3	3	108	108	90		18							3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	90		18								3						51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01	Производственная практика		68	8				12	12	432	432	306		126		306								6		6				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	126		90		126								6			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	90		18		90										3	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика				8			3	3	108	108	90		18		90										3	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	25		191												6		51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений	
ФТД. Факультативные дисциплины																															
+	ФТД.01	Культорология		4					4	4	144	144	92	86	52		4		2		1			1				10	Истории и права		
+	ФТД.02	Дополнительные главы химии тонкого органического синтеза		6					1	1	36	36	18	18	18		4											51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72	42	36	30				2									63	Системного анализа и информационных технологий		