

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 18:59:46
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.

"30" июня 2023 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

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./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4713	4511	2581	918	250	30	28	29	28	30	25	30	19				
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 сорбционной техники		
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		7		7			4	4	144	144	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					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							4			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									57	57	2380	2380	1436	1388	710	234	250					6	10	22	19				
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328												21	Физического воспитания		
+	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	33							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	9					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	9						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				7		5	5	180	180	78	72	75	27	9							5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строение и реакционная способность гетероароматических соединений	7				7		5	5	180	180	78	72	75	27	9							5		51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Строение и реакционная способность ароматических соединений	7				7		5	5	180	180	78	72	75	27	9							5		51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		

+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			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									15	15	540	540	396		144		306				3		6	6			
Обязательная часть									3	3	108	108	90		18						3						
+	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									12	12	432	432	306		126		306							6	6		
+	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									6	6	216	216	25		191										6		
+	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									4	4	144	144	92	86	52		4		2		1		1				
+	ФТД.01	Культурология		4					1	1	36	36	18	18	18								1		10	Истории и права	
+	ФТД.02	Дополнительные главы химии тонкого органического синтеза		6					1	1	36	36	32	32	4		4							1	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	