

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 16:15:18
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662fab012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №_ от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Шевчик А.П.
"__" _____ 20__ г.

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) 2021

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 _____ / Сиротинкин Н.В./

Зав.кафедрой ХТОКиФС _____ / Рамш С.М./

Руководитель направления _____ / Рутто М.В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	Код	Наименование																
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4557	4343	2620	1035	250	33	25	30	27	30	25	30	19																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Обязательная часть																	162	162	5832	5832	3121	2955	1910	801	33	25	30	27	24	15	8														
+	Б1.О.01	История	2					2	4	4	144	144	60	54	48	36		4								10	Истории Отечества, науки и культуры																		
+	Б1.О.02	Философия	4					4	4	4	144	144	60	54	48	36				4						42	Философии																		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	176	162	148	36			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						4	4	144	144	60	54	48	36			4							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			6	6						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					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 Отечества, науки и культуры																		
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента	3						4	4	144	144	78	72	30	36					4					14	Менеджмента и маркетинга																		
+	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		1					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																		
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		<u>60</u>						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		<u>60</u>						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 Отечества, науки и культуры	
+	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	