

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 16:17:12
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

Министерство Науки и Высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология продуктов тонкого органического синтеза
Кафедра: Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химической и биотехнологии _____ / Сиротинкин Н.В./

Руководитель направления _____ / Рутто М.В./

Руководитель программы магистратуры _____ / Рамш С.М./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1. Дисциплины (модули)									65	65	2340	2340	1196	1135	1009	135	226	26	12	20	7					
Обязательная часть									18	18	648	648	374	364	274			9	5	4						
+	Б1.О.01	Организация научного проекта		1					3	3	108	108	64	60	44			3					50	Химической нанотехнологии и материалов электронной техники		
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		12					4	4	144	144	62	62	82			2	2				8	Иностранных языков		
+	Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		2					3	3	108	108	46	46	62				3				28	Социологии		
+	Б1.О.04	Анализ проектов промышленных производств химической технологии		1					2	2	72	72	56	54	16			2					26	Ресурсосберегающих технологий		
+	Б1.О.05	Цифровые методы проектирования промышленных производств		3		3			4	4	144	144	88	88	56					4			26	Ресурсосберегающих технологий		
+	Б1.О.06	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химической технологии		1					2	2	72	72	58	54	14			2					41	Физической химии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									47	47	1692	1692	822	771	735	135	226	17	7	16	7					
+	Б1.В.01	Современные проблемы химии и химической технологии	2						4	4	144	144	70	64	47	27	12		4				51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б1.В.02	Вопросы стандартизации при проведении химического эксперимента	1						6	6	216	216	94	82	95	27	32	6					48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ		
+	Б1.В.03	Токсикометрия физиологически активных веществ		1					5	5	180	180	76	66	104		12	5					48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ		
+	Б1.В.04	Основы химической информатики	1						6	6	216	216	76	66	113	27	12	6					51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б1.В.05	Современные методы и физико-химические основы колорирования материалов	3						6	6	216	216	126	126	63	27	49			6			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б1.В.06	Современные материалы и устройства на основе органических красителей и фототропных соединений	3						7	7	252	252	126	126	99	27	49			7			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б1.В.07	Введение в супрамолекулярную химию		3					3	3	108	108	45	36	63		4			3			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	3	3	108	108	84	80	24		12		3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Принципы проектного управления промышленными процессами		2				2	3	3	108	108	84	80	24		12		3				26	Ресурсосберегающих технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решения на промышленном объекте		2				2	3	3	108	108	84	80	24		12		3				26	Ресурсосберегающих технологий		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	7	7	252	252	125	125	127		44					7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная органическая химия		4			4		7	7	252	252	125	125	127		44					7	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы идентификации органических соединений		4			4		7	7	252	252	125	125	127		44					7	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
Блок 2. Практика									46	46	1656	1656	1170			486		1332	3	19	10	14				
Обязательная часть									37	37	1332	1332	846			486		1008	3	19	10	5				
+	Б2.О.01	Учебная практика		1					3	3	108	108	90	18			108	3								
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1					3	3	108	108	90		18		108	3					51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б2.О.02	Производственная практика		2234					34	34	1224	1224	756		468		900		19	10	5					
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		234					25	25	900	900	576		324		576		10	10	5		51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2					9	9	324	324	180		144		324		9				51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	324					324					9			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		4					9	9	324	324	324				324					9	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	40			284							9			
+	Б3.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР							9	9	324	324	40		284							9	51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений		
ФТД. Факультативные дисциплины									5	5	180	180	112	106	68			12		5						

+	ФТД.01	Современные методы ЯМР спектроскопии органических соединений		2					1	1	36	36	24	24	12		<u>4</u>		1			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
+	ФТД.02	Основы математической обработки результатов химического эксперимента		2					2	2	72	72	46	46	26		<u>8</u>		2			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2					2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий