

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

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 31.08.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"31" августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология синтетических биологически активных веществ
Кафедра: Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

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 _____ / Крутиков В.И./

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование									65	65	2340	2340	1194	1144	984	162	237	26	12	20	7		
Блок 1. Дисциплины (модули)											65	65	2340	2340	1194	1144	984	162	237	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	820	780	710	162	237	17	7	16	7		
+	Б1.В.01	Химические основы физиологии человека		1							5	5	180	180	84	84	96			<u>12</u>	5			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.02	Современные проблемы химии и химической технологии		2							4	4	144	144	70	64	47	27		<u>12</u>	4			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
+	Б1.В.03	Вопросы стандартизации при проведении химического эксперимента		1							6	6	216	216	90	82	99	27		<u>32</u>	6			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.04	Токсикометрия физиологически активных веществ		3							5	5	180	180	78	72	75	27		<u>32</u>		5		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.05	Основы химической информатики		1							6	6	216	216	74	66	115	27		<u>12</u>	6			51	Химической технологии органических красителей и фототропных соединений
+	Б1.В.06	Основы метаболизма лекарственных препаратов		3							6	6	216	216	116	108	73	27		<u>45</u>		6		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.07	Биологически активные вещества в косметических средствах		3			3				5	5	180	180	98	98	82			<u>36</u>		5		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2							3	3	108	108	84	80	24			<u>12</u>	3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Принципы проектного управления промышленными процессами		2							3	3	108	108	84	80	24			<u>12</u>	3			26	Ресурсосберегающих технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решения на промышленном объекте		2							3	3	108	108	84	80	24			<u>12</u>	3			26	Ресурсосберегающих технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			4				7	7	252	252	126	126	99	27		<u>44</u>			7		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прогнозирование биологических свойств химических соединений		4			4				7	7	252	252	126	126	99	27		<u>44</u>			7	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование связи "структура вещества-биоактивность"		4			4				7	7	252	252	126	126	99	27		<u>44</u>			7	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
Блок 2. Практика											46	46	1656	1656	1062		594		1170	3	19	10	14		
Обязательная часть											12	12	432	432	270		162		270	3	9				
+	Б2.О.01	Учебная практика		1							3	3	108	108	90		18			<u>90</u>	3				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1							3	3	108	108	90		18			<u>90</u>	3			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б2.О.02	Производственная практика		2							9	9	324	324	180		144			<u>180</u>	9				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2							9	9	324	324	180		144			<u>180</u>	9			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											34	34	1224	1224	792		432		900	10	10	14			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		234							25	25	900	900	576		324			<u>576</u>	10	10	5	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4							9	9	324	324	216		108			<u>324</u>			9	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
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	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
ФТД. Факультативные дисциплины											5	5	180	180	120	114	60		13	3		2			
+	ФТД.01	Основы математической обработки результатов химического эксперимента		4							2	2	72	72	54	54	18			<u>9</u>			2	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	ФТД.02	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.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2							2	2	72	72	42	36	30					2		63	Системного анализа и информационных технологий