

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 (технический университет)"
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 синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Кафедра: Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
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

научно-исследовательский

технологический

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 ХТСБАВ / Крутиков В.И./

-	-	-	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	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	8212	8212	4634	4417	2714	864	213	30	28	29	28	30	24	28	22			
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																												
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328													21	Физического воспитания
+	Б1.В.02	Химические основы физиологии растений и животных	5						6	6	216	216	90	90	90	36	13				6						48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.03	Промышленная органическая химия	6						9	9	324	324	150	144	138	36	40				9						48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.04	Основы химии косметических средств	8						6	6	216	216	102	96	78	36	24								6		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.05	Химия БАВ и лекарственных препаратов	7				7		10	10	360	360	220	216	104	36	54						10				48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.06	Химия пестицидов		8			8		6	6	216	216	120	120	96		31								6		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.07	Химия гетероциклических соединений	8						5	5	180	180	66	60	78	36	3								5		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.08	Методы идентификации органических соединений	7						5	5	180	180	81	72	99		9						5				48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8					5	5	180	180	120	96	60		21								5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в хемоинформатику		8					5	5	180	180	120	96	60		21								5	48		Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Механизмы реакций органического синтеза		8					5	5	180	180	120	96	60		21								5	48		Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			7		5	5	180	180	80	72	100		18								5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование производств фармацевтических препаратов и их полупродуктов		7			7		5	5	180	180	80	72	100		18								5	48		Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология, оборудование заводов и проектирование БАВ		7			7		5	5	180	180	80	72	100		18								5	48		Химии и технологии синтетических биологически активных веществ

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	
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					6	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6						6	6	216	216	126		90					6	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8						3	3	108	108	90		18					3	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8					3	3	108	108	90		18					3	
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
ФТД.Факультативные дисциплины				4	4	144	144	78	72	66		2		2		1					1	
+	ФТД.01	Культурология		4						1	1	36	36	18	18	18					1	10
+	ФТД.02	Компьютер и химический эксперимент		7						1	1	36	36	18	18	18					1	48
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2						2	2	72	72	42	36	30			2			63