

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 15:18:18
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)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.06.2023

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. работ	Семестр з.е. п.1	Семестр з.е. п.2	Семестр з.е. п.3	Семестр з.е. п.4	Семестр з.е. п.5	Семестр з.е. п.6	Семестр з.е. п.7	Семестр з.е. п.8	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	История России	2						219	219	8212	8212	4634	4417	2714	864	213	30	28	29	28	30	24	28	22			
+	Б1.О.02	Философия		4				4	162	162	5832	5832	3277	3123	1871	684		30	28	29	28	24	15	8		10	Истории и права	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					42	Философии	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			3								8	Иностранных языков	
+	Б1.О.05	Математика	24	13					14	14	504	504	280	270	161	63		3	4	3	4					25	Радиационной технологии	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	60	54	48			3								4	Математики	
+	Б1.О.07	Физика	12						8	8	288	288	168	162	48	72		4	4							19	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12						12	12	432	432	246	234	96	90		5	7							16	Общей физики	
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		35					6	6	216	216	148	144	68					3		3				2	Неорганической химии	
+	Б1.О.10	Прикладная механика	5	34			5		7	7	252	252	146	144	70	36				2	2	3				30	Аналитической химии	
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	56				6		12	12	432	432	228	220	132	72						6	6			24	Механики	
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	4	5				5	8	8	288	288	170	162	91	27					4	4				32	Процессов и аппаратов	
+	Б1.О.13	Материаловедение	3						4	4	144	144	58	54	50	36				4						29	Общей химической технологии и катализа	
+	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	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		7			7		4	4	144	144	72	72	72									4		1	Химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники	
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		5					3	3	108	108	62	54	46							3				27	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.18	Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34				2							10	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30					3						58	Истории и права	
+	Б1.О.20	Социология и психология	4			4			3	3	108	108	56	54	52						3					28	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.21	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Социологии	
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		1					2	2	72	72	38	36	34											8	Физического воспитания	
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		6					4	4	144	144	86	80	58								4			63	Иностранных языков	
+	Б1.О.24	Физическая химия	56						10	10	360	360	186	170	102	72					5	5				41	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.25	Органическая химия	34						12	12	432	432	210	198	132	90				7	5					22	Физической химии	
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	7						4	4	144	144	78	72	39	27								4		41	Органической химии	
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3					2	2	72	72	58	54	14					2						19	Физической химии	
+	Б1.О.28	Основы экологии		2					2	2	72	72	38	36	34					2						6	Общей физики	
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	2			2		7	7	252	252	144	144	72	36		4	3							5	Инженерной защиты окружающей среды	
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки				4			2	2	72	72	60	60	12						2					23	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности				1			2	2	72	72	54	54	18			2								28	Основ военной подготовки	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57	2380	2380	1357	1294	843	180	213					6	9	20	22			
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567								328	328	328	328											21	Социологии	
+	Б1.В.02	Химические основы физиологии растений и животных	5						6	6	216	216	90	90	90	36	13				6					48	Физического воспитания	
+	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		11								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		2									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 хеоминформатику		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											
+	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							
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						48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
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											
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	126		90		126					6					48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108	90		18		90								3		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
+	Б2.В.01.03(Па)	Преддипломная практика				8			3	3	108	108	90		18		90								3		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
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	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ
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	Истории и права
+	ФТД.02	Компьютер и химический эксперимент		7					1	1	36	36	18	18	18		2											