

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.03.2024 12:21:12  
Уникальный программный ключ: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"  
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 31.08.2021

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Шевчик А.П.

"31" августа 2021 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) 2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

**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./

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	Курс 5	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе дат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													219	219	7884	7884	758	758	6775	351	86	50	50	35	55	29		
<b>Обязательная часть</b>													162	162	5832	5832	592	592	4950	290		50	50	33	19	10		
+	Б1.О.01	История	1					11	4	4	144	144	12	12	123	9						10	Истории и права					
+	Б1.О.02	Философия	2					222	4	4	144	144	12	12	123	9	1	3				42	Философии					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				111222	10	10	360	360	40	40	299	21	5	5				8	Иностранных языков					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11	3	3	108	108	12	12	92	4						25	Радиационной технологии					
+	Б1.О.05	Математика	12	12				1111112222	14	14	504	504	54	54	424	26	7	7				4	Математики					
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1					111	4	4	144	144	12	12	123	9	4					63	Системного анализа и информационных технологий					
+	Б1.О.07	Физика	22					22222	8	8	288	288	32	32	238	18	1	7				19	Общей физики					
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	11					111111	12	12	432	432	36	36	378	18	12					16	Неорганической химии					
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		24				2244	6	6	216	216	24	24	184	8	1	2			3	2	Аналитической химии					
+	Б1.О.10	Прикладная механика	3	23		3		333	7	7	252	252	36	36	199	17		2	5			30	Механики					
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты химической технологии	44			4		444444	12	12	432	432	44	44	370	18			1	11		24	Процессов и аппаратов					
+	Б1.О.12	Общая химическая технология	3	3			3	333	8	8	288	288	28	28	247	13		1	7			32	Общей химической технологии и катализа					
+	Б1.О.13	Материаловедение	3					333	4	4	144	144	12	12	123	9			4			29	Теоретических основ материаловедения					
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2			29	Теоретических основ материаловедения					
+	Б1.О.15	Введение в химическую технологию и основы научных исследований		3				33	3	3	108	108	8	8	96	4			3			48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	Б1.О.16	Системы управления химико-технологическими процессами		5		5		55	4	4	144	144	16	16	124	4					4	1	Автоматизации процессов химической промышленности					
+	Б1.О.17	Автоматизированное проектирование		4				44	3	3	108	108	10	10	94	4				3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.18	Основы права		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2				10	Истории и права					
+	Б1.О.19	Основы экономики и менеджмента	2					222	4	4	144	144	14	14	121	9		4				58	Экономики и организации производства					
+	Б1.О.20	Социология и психология		2			2	2	3	3	108	108	14	14	90	4		3				28	Социологии					
+	Б1.О.21	Физическая культура		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4	2					21	Физического воспитания					
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2					8	Иностранных языков					
+	Б1.О.23	Системный анализ химических технологий		5				555	4	4	144	144	20	20	120	4				1	3	63	Системного анализа и информационных технологий					
+	Б1.О.24	Физическая химия	33					3333	10	10	360	360	30	30	312	18		1	9			41	Физической химии					
+	Б1.О.25	Органическая химия	22					2222	12	12	432	432	44	44	370	18	1	11				22	Органической химии					
+	Б1.О.26	Коллоидная химия	5					55	4	4	144	144	12	12	123	9				1	3	41	Физической химии					
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника		3				33	2	2	72	72	12	12	56	4			2			19	Общей физики					
+	Б1.О.28	Основы экологии		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2				33	Технологии микробиологического синтеза					
+	Б1.О.29	Инженерная графика	1	1		1		1111	7	7	252	252	20	20	219	13	7					5	Инженерного проектирования					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													57	57	2052	2052	166	166	1825	61	86			2	36	19		
+	Б1.В.01	Химические основы физиологии растений и животных	4					444	6	6	216	216	16	16	191	9	8		1	5		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	Б1.В.02	Промышленная органическая химия	4					444	9	9	324	324	28	28	287	9	16		1	8		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	Б1.В.03	Основы химии косметических средств	5					555	6	6	216	216	14	14	193	9	8				1	5	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
+	Б1.В.04	Химия БАВ и лекарственных препаратов	4			4		444	10	10	360	360	34	34	317	9	20				10	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	Б1.В.05	Химия пестицидов		4			4	4	6	6	216	216	16	16	196	4	8				6	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	Б1.В.06	Химия гетероциклических соединений	5					555	5	5	180	180	12	12	159	9	4			1	4	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	Б1.В.07	Методы идентификации органических соединений		4				444	5	5	180	180	12	12	164	4	6				5	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>				<b>555</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>162</b>	<b>4</b>	<b>6</b>					5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в хемиоинформатику		5				555	5	5	180	180	14	14	162	4	6					5	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Механизмы реакций органического синтеза		5				555	5	5	180	180	14	14	162	4	6					5	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>		<b>5</b>		<b>555</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>156</b>	<b>4</b>	<b>10</b>					5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование производств фармацевтических препаратов и их полупродуктов		5		5		555	5	5	180	180	20	20	156	4	10					5	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология, оборудование заводов и проектирование БАВ		5		5		555	5	5	180	180	20	20	156	4	10					5	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
<b>Блок 2. Практика</b>													15	15	540	540	108		432		540			3	12			
<b>Обязательная часть</b>													3	3	108	108	18		90		108			3				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>90</b>		<b>108</b>				3							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	18		90		108				3		48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													12	12	432	432	90		342		432				12			
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>55</b>	<b>5</b>				<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>90</b>		<b>342</b>		<b>432</b>					12						
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5					6	6	216	216	54		162		216					6	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5					3	3	108	108	18		90		108					3	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
+	Б2.В.01.03(Цд)	Преддипломная практика				5			3	3	108	108	18		90		108					3	48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													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				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													4	4	144	144	14	14	118	12	2	2	1		1			
+	ФТД.01	Культурология		2					1	1	36	36	2	2	30	4			1			10	Истории и права					
+	ФТД.02	Компьютер и химический эксперимент		4					1	1	36	36	2	2	30	4	2					48	Химии и технологии синтетических биологически активных веществ					
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		1					2	2	72	72	10	10	58	4	2					63	Системного анализа и информационных технологий					