

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
Дата подписания: 17.04.2024 10:41:01  
Уникальный программный ключ:  
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Северо-Кавказский федеральный университет  
Невинномысский технологический институт (филиал)  
Кафедра химической технологии, машин и аппаратов химических производств

УТВЕРЖДАЮ

Одобен учебно-методическим  
советом университета

Протокол № 5 от «28» марта 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель ученого совета  
НТИ (филиал) СКФУ \_\_\_\_\_ А.В. Ефанов

М.П. Протокол № 11 от «29» марта 2024 г.

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

План Учебный план бакалавриата '18.03.01-ОФО-Химическая технология-2024\_косм.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Семестр	Дисциплины (модули)	Наименование	Формы прот. акт.				з.е.	Экспертное	Экспертное	По	Итого ауд. часов	Курс 1																								Курс 2																								Курс 3																								Курс 4																																																																																																																											
			Зачет	Зачет	КП	КР						Семестр 1	Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																																																																																																																																																																										
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль																																																																																																																																																																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			216	216			216	216	216	216	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																												
<b>Обязательная часть</b>			135	135			4860	4860	1918	2240	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																												
+	Б1.0.01	Философия	1				2	2	36	72	36	36	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.02	Основы российской государственности	1				2	2	36	72	72	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.03	История России	2				4	4	36	144	144	118	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.04	Исторический язык	2				5	5	36	180	180	68	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.05	Языковые компетенции	1				3	3	36	108	108	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.06	Языковая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	18	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.07	Проектная деятельность	2				3	3	36	108	108	50	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.08	Правовая и финансовая грамотность	2				2	2	36	72	72	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.09	Введение в информационные технологии	2	3			4	4	36	144	144	34	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	1				6	6	36	216	216	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.11	Общая и неорганическая химия	12				9	9	36	324	324	118	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.12	Органическая химия	34				11	11	36	396	396	196	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	46				6	6	36	216	216	126	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.14	Физическая химия	56				10	10	36	360	360	144	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.15	Коллоидная химия	6				4	4	36	144	144	72	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.16	Математические методы в решении профессиональных задач	2				4	4	36	144	144	64	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.17	Языка	2				4	4	36	144	144	48	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.18	Системы искусственного интеллекта	3				3	3	36	108	108	90	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.19	Экология	3				3	3	36	108	108	36	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.20	Применяемая химия	5	34			7	7	36	252	252	108	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.21	Процессы и аппараты химической технологии	56				6	12	12	36	432	432	144	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																									
+	Б1.0.22	Общая химическая технология	4	5			5	8	8	36	288	288	72	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																									
+	Б1.0.23	Материаловедение	2	4			6	6	36	216	216	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3				4	4	36	144	144	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.25	Автоматизированное проектирование химических производств	5				3	3	36	108	108	36	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.26	Основы научных исследований и проектирования	7				4	4	36	144	144	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.0.27	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	4	36	144	144	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			81	81			3244	3244	1048	1917	279	221,33	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.01	Проектное моделирование и прототипирование	7		4	7	8	8	36	288	288	126	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.02	Введение в профессию	7				5	5	36	180	180	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.03	Языковая грамотность	7				3	3	36	108	108	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.04	Оценка окружающей среды в химической промышленности	3				5	5	36	180	180	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.05	Химические реакторы	3				5	5	36	180	180	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.06	Основы промышленной безопасности	7				4	4	36	144	144	36	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.07	Информационные химико-технологические процессы	7				3	3	36	108	108	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.08	Технологическое оборудование	8				5	5	36	180	180	20	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.09	Энерго- и ресурсосберегающие технологии	4				7	7	36	252	252	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.10	<b>«Химическая технология синтетических биологических активных веществ, минеро-фармацевтических препаратов и косметических средств»</b>	8	7	5567	8	27	27		972	972	328	599	45	82	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																							
+	Б1.8.10.01	Биология	5				4	4	36	144	144	36	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.10.02	Технология фармацевтических веществ	6				6	6	36	216	216	72	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.10.03	Химическая технология синтетических биологически активных веществ	8	7	8		8	8	36	288	288	112	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.10.04	Технология косметических средств	5				5	5	36	180	180	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.10.05	Технология в производстве минеро-фармацевтических и косметических средств	7				4	4	36	144	144	54	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.11	Экспертные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	246										Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
+	Б1.8.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.8.ДВ.01</b>	2				3	3	36	108	108	48	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
-	Б1.8.ДВ.01.01	Информационные технологии командной работы и интеллектуальной деятельности	2				3	3	36	108	108	48	Семестр 1																								Семестр 2																								Семестр 3																								Семестр 4																								Семестр 5																								Семестр 6																								Семестр 7																								Семестр 8																										
-	Б1.8.ДВ.01.02	Языковая культура и спорт	2	</																																																																																																																																																																																																											