

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.04.2020

04.03.01

Кафедра: Общей и неорганической химии  
Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	педагогическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 04.03.01 Химия  
Направленность (профиль) "Химия"

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

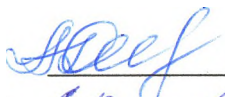
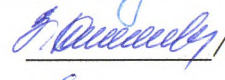
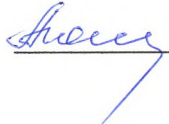
2017  
2020-2021  
№ 210 от 12.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

 / Дугурова А.М./  
 / Беликова З.Х./  
 / Агаева Ф.А./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	144	144	144		2	2	2	2							102	Иностранных языков для неязыковых специальностей	
+	Б1.Б.02	История		3			4	4	144	144	36	36	108				4								35	Российской истории и кавказоведения	
+	Б1.Б.03	Философия	5				4	4	144	144	36	36	63	45					4						117	Философии и социально-политических наук	
+	Б1.Б.04	Экономика		5			2	2	72	72	36	36	36						2						123	Экономики	
+	Б1.Б.05	Математика	12				15	15	540	540	216	216	216	108	6.5	8.5									67	Математического анализа	
+	Б1.Б.06	Информатика	1				6	6	216	216	72	72	99	45	6										65	Прикладной математики	
+	Б1.Б.07	Физика	4	23			18	18	648	648	324	324	297	27		5	7	6							72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.08	Неорганическая химия	12				16	16	576	576	324	324	135	117	8.5	7.5									61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.09	Аналитическая химия	34			4	17	17	612	612	288	288	225	99			9	8							61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.10	Органическая химия	56			6	20	20	720	720	384	384	237	99					9	11					62	Органической химии	
+	Б1.Б.11	Физическая химия	56			5	19	19	684	684	366	366	219	99					9.5	9.5					62	Органической химии	
+	Б1.Б.12	Химические основы биологических процессов	6	5			6	6	216	216	104	104	94	18					3	3					62	Органической химии	
+	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	7				4	4	144	144	72	72	45	27									4		62	Органической химии	
+	Б1.Б.14	Химическая технология	7				5	5	180	180	72	72	72	36									5		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	108	108	36	36	72										3		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	36	36	36		1	1									21	Физического воспитания	
+	Б1.Б.17	Проботбор и пробоподготовка	3				6	6	216	216	72	72	54	90				6							61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.18	Организация работы химической лаборатории		3			2	2	72	72	54	54	18					2							61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.19	Педагогика и психология		4			2	2	72	72	36	36	36					2							49	Педагогики и психологии	
							159	159	5724	5724	2708	2708	2206	810	24	24	30	18	27.5	23.5	12						
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б1.В.01	История и методология химии		4			2	2	72	72	54	54	18					2							61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.02	Методика преподавания химии	7			7	4	4	144	144	54	54	54	36									4		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.03	Правоведение		2			2	2	72	72	36	36	36				2								38	Теории и истории государства и права	
+	Б1.В.04	Химическая экология	4				4	4	144	144	54	54	63	27				4							62	Органической химии	
+	Б1.В.05	Системное моделирование		2			2	2	72	72	36	36	36				2								62	Органической химии	
+	Б1.В.06	Строение вещества	8				3	3	108	108	44	44	28	36									3		62	Органической химии	
+	Б1.В.07	Кристаллохимия	7				3	3	108	108	54	54	27	27									3		62	Органической химии	
+	Б1.В.08	Основы квантовой химии		7			2	2	72	72	54	54	18										2		62	Органической химии	
+	Б1.В.09	Физические методы исследования		7			2	2	72	72	54	54	18										2		62	Органической химии	
+	Б1.В.10	Химия биогенных элементов	5				4	4	144	144	54	54	54	36					4						61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.11	Коллоидная химия	6				4	4	144	144	84	84	33	27						4					62	Органической химии	
+	Б1.В.12	Теоретические основы органической химии	8				3	3	108	108	62	62	10	36									3		62	Органической химии	
+	Б1.В.13	Химия перспективных неорганических материалов	7				4	4	144	144	90	90	18	36									4		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.14	Дополнительные главы химии		1			2	2	72	72	54	54	18		2										61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		34567					328	328	328	328													21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2										120	Медиакоммуникаций и мультимедийных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура общения		1			2	2	72	72	36	36	36		2												
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>7</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>											1				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политология		7			1	1	36	36	36	36											1		117	Философии и социально-политических наук	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нации и национальные отношения		7				1	1	36	36	36	36									1				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>				1	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>									1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		8				1	1	36	36	18	18	18									1	62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская деятельность студентов		8				1	1	36	36	18	18	18									1			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>				1	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>									1				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Культура и личность		6				1	1	36	36	36	36										1	117	Философии и социально-политических наук	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Культурология		6				1	1	36	36	36	36									1				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>1</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	2											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	36	36	2									62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в обучении химии		1				2	2	72	72	36	36	36	2											
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>								3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений		4				3	3	108	108	72	72	36										61	Общей и неорганической химии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Анализ реальных объектов		4				3	3	108	108	72	72	36								3				
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>8</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>										2		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в химию твердого тела		8				2	2	72	72	34	34	38										2		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Химическое модифицирование поверхности		8				2	2	72	72	34	34	38										2	61	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>7</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>									2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Стратегия органического синтеза		7				2	2	72	72	54	54	18										2	62	Органической химии
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методология изучения биологически-активных веществ		7				2	2	72	72	54	54	18									2			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>8</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>47</b>	<b>27</b>									4		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Химия гетероциклических соединений		8				4	4	144	144	70	70	47	27									4	62	Органической химии
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электрохимия органических соединений		8				4	4	144	144	70	70	47	27									4		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>8</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>27</b>									4		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Физико-химический анализ неорганических материалов		8				4	4	144	144	60	60	57	27									4	61	Общей и неорганической химии
-	Б1.В.ДВ.10.02	Водные растворы неорганических соединений		8				4	4	144	144	60	60	57	27									4		
								63	63	2596	2596	1564	1564	717	315	6	4			9	4	5	18	17		
								222	222	8320	8320	4272	4272	2923	1125	30	28	30	27	31.5	28.5	30	17			
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						2	2	72	72	20	20	52			2									
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа						8	1	1	36	36	0.5	0.5	35.5									1		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в т. ч. Технологическая практика)						4	3	3	108	108	30	30	78							3				
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в т. ч. Педагогическая практика)						8	3	3	108	108	30	30	78									3		
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика						8	3	3	108	108	30	30	78									3		
								12	12	432	432	110.5	110.5	321.5										7		
								12	12	432	432	110.5	110.5	321.5										7		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																										

