

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01 Химия
Направленность (профиль) Химия
окружающей среды, химическая экспертиза и
экологическая безопасность

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  Огоев А. У.
2020 г.


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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	№ 298н от 05.05.2018 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 604н от 08.09.2015 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

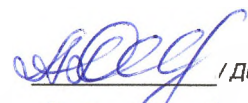
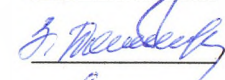
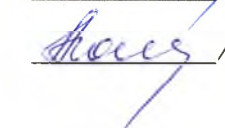
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

 / Дигурова 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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	История		33			6	6	216	216	72	72	144				6								
+	Б1.О.01.01	История России		3			4	4	144	144	36	36	108				4						35	Российской истории (Российской истор	
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		3			2	2	72	72	36	36	36				2						129	Всеобщей истории	
+	Б1.О.02	Иностраный язык	4	123			8	8	288	288	144	144	144		2	2	2	2					102	Иностранных языков для неязыковых специальностей	
+	Б1.О.03	Философия	5				4	4	144	144	36	36	63	45				4					117	Философии и общественных наук (Философии и социально-	
+	Б1.О.04	Экономика		5			2	2	72	72	36	36	36					2					123	Экономики	
+	Б1.О.05	Математика	12				13	13	468	468	216	216	144	108	6.5	6.5							67	Математического анализа	
+	Б1.О.06	Информатика	1				6	6	216	216	72	72	99	45	6								65	Прикладной математики	
+	Б1.О.07	Физика	4	23			16	16	576	576	288	288	261	27		5	5	6					72	Физики и астрономии	
+	Б1.О.08	Неорганическая химия	12			2	16	16	576	576	324	324	135	117	8.5	7.5							61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.09	Аналитическая химия	34			4	17	17	612	612	288	288	225	99			9	8					61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.10	Органическая химия	56			6	19	19	684	684	454	454	131	99				8	11				62	Органической химии	
+	Б1.О.11	Физическая химия	56			5	16	16	576	576	436	436	41	99				8	8				62	Органической химии	
+	Б1.О.12	Химические основы биологических процессов	6	5			6	6	216	216	158	158	40	18					3	3			62	Органической химии	
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	72	72	72	72									2		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54		2								21	Физического воспитания	
+	Б1.О.15	Педагогика и психология		4			2	2	72	72	36	36	36							2			49	Педагогики и психологии	
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	36	36	36										120	Медиакоммуникации и мультимедийных технологий	
							137	137	4932	4932	2686	2686	1589	657	25	23	22	18	25	22	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	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	108	108		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	72	72	45	27				4					62	Органической химии	
+	Б1.В.05	Строение вещества	8				4	4	144	144	52	52	65	27							4		62	Органической химии	
+	Б1.В.06	Кристаллохимия	7				4	4	144	144	72	72	45	27							4		62	Органической химии	
+	Б1.В.07	Основы квантовой химии		7			2	2	72	72	72	72									2		62	Органической химии	
+	Б1.В.08	Физические методы исследования		7			2	2	72	72	72	72									2		62	Органической химии	
+	Б1.В.09	Химия биогенных элементов	5				4	4	144	144	72	72	36	36				4					61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.10	Коллоидная химия	6				4	4	144	144	100	100	17	27					4				62	Органической химии	
+	Б1.В.11	Теоретические основы органической химии	8			8	4	4	144	144	78	78	48	18							4		62	Органической химии	
+	Б1.В.12	Дополнительные главы химии		1			2	2	72	72	54	54	18		2								61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234					328	328	288	288	40										21	Физического воспитания	
+	Б1.В.14	Организация работы химической лаборатории (проектная деятельность)		3			2	2	72	72	72	72							2				61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.15	Органическая и физическая химия (проектная деятельность)		56			4	4	144	144	126	126	18							2.5	1.5		62	Органической химии	
+	Б1.В.16	Проботбор и пробоподготовка	3				6	6	216	216	90	90	36	90				6					61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.17	Химия перспективных неорганических материалов		7			3	3	108	108	90	90	18								3		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.18	Основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2							62	Органической химии	
+	Б1.В.19	Научное проектирование		7			2	2	72	72	36	36	36								2		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.20	Высокомолекулярные соединения	7				4	4	144	144	90	90	27	27							4		62	Органической химии	

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
+	Б1.В.21	Химическая технология	7				4	4	144	144	90	90	18	36									4		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2	72	72	36	36	36														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в органическую химию		1			2	2	72	72	36	36	36												62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основные типы органических реакций		1			2	2	72	72	36	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			1	1	36	36	36	36											1				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика обучения школьников решению расчетных задач по химии		7			1	1	36	36	36	36											1		61	Общей и неорганической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Содержание и методика школьного химического эксперимента		7			1	1	36	36	36	36										1					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			1	1	36	36	36	36												1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований (проектная деятельность)		8			1	1	36	36	36	36												1	62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в профессию		8			1	1	36	36	36	36											1				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			1	1	36	36	36	36									1						
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы химии пищевых продуктов		6			1	1	36	36	36	36									1						
+	Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа объектов окружающей среды		6			1	1	36	36	36	36										1			61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			2	2	72	72	36	36	36		2												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в проектную деятельность		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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4			3	3	108	108	72	72	36						3								
-	Б1.В.ДВ.06.01	Химия координационных соединений		4			3	3	108	108	72	72	36								3						
+	Б1.В.ДВ.06.02	Проектная деятельность		4			3	3	108	108	72	72	36												61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			2	2	72	72	52	52	20											2			
-	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в химию твердого тела		8			2	2	72	72	52	52	20											2			
+	Б1.В.ДВ.07.02	Химическое модифицирование поверхности		8			2	2	72	72	52	52	20											2	61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			2	2	72	72	72	72											2				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Стратегия органического синтеза		7			2	2	72	72	72	72											2		62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методология изучения биологически-активных веществ		7			2	2	72	72	72	72										2					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8			2	2	72	72	70	70	2											2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Химия гетероциклических соединений		8			2	2	72	72	70	70	2											2	62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Электрохимия органических соединений		8			2	2	72	72	70	70	2											2			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			2	2	72	72	60	60	12											2			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Физико-химический анализ неорганических материалов		8			2	2	72	72	60	60	12											2	61	Общей и неорганической химии	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Водные растворы неорганических соединений		8			2	2	72	72	60	60	12											2			
									83	83	3316	3316	2266	2266	699	351	6	4	8	9	6.5	6.5	28	15			
									220	220	8248	8248	4952	4952	2288	1008	31	27	30	27	31.5	28.5	30	15			
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	2	72	72	20	20	52				2									
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			8			3	3	108	108	30	30	78										3			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	1	1	107					3								
									8	8	288	288	51	51	237				2		3				3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											

