

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



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.

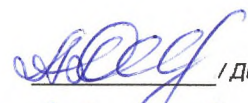
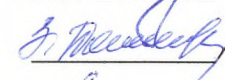
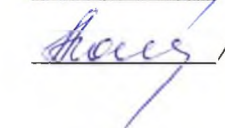
+	<u>Типы задач профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательский</u>
+	<u>технологический</u>
+	<u>педагогический</u>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В040301-20-1-ХИМ++-plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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
Считать в плане	Индекс	Наименование					218	218	8176	8176	4902	4902	2491	783	31	27	33	34	29	24	29	11			
Блок 1.Дисциплины (модули)							218	218	8176	8176	4902	4902	2491	783	31	27	33	34	29	24	29	11			
Обязательная часть							139	139	5004	5004	2730	2730	1572	702	25	23	19	25	22	15	10				
+	Б1.О.01	История		34			4	4	144	144	108	108	36				2	2							
+	Б1.О.01.01	История России		4			2	2	72	72	54	54	18					2					35	Российской истории (Российской	
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		3			2	2	72	72	54	54	18				2						129	Всеобщей истории	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	144	144	180	36	2	2	2	4					102	Иностранных языков для неязыковых	
+	Б1.О.03	Философия		4			3	3	108	108	36	36	72				3						117	Философии и общественных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	72	72	36	36	36							2			61	Общей и неорганической химии	
+	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	34	2			15	15	540	540	288	288	180	72		5	5	5					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	18	18	648	648	342	342	234	72			10	8					61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.10	Органическая химия	56			6	16	16	576	576	420	420	84	72				8	8			62	Органической химии		
+	Б1.О.11	Физическая химия	56			5	14	14	504	504	366	366	66	72				7	7			62	Органической химии		
+	Б1.О.12	Химические основы биологических процессов	5				7	7	252	252	126	126	90	36				7					62	Органической химии	
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54		2								21	Физического воспитания	
+	Б1.О.14	Педагогика и психология		4			3	3	108	108	36	36	72					3					49	Педагогики и психологии	
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	36	36	36			2							120	Медиакоммуникаций и	
+	Б1.О.16	Методика преподавания химии	7			7	4	4	144	144	72	72	36	36							4		61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.17	Теоретические основы органической химии	7				4	4	144	144	90	90	18	36							4		62	Органической химии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							79	79	3172	3172	2172	2172	919	81	6	4	14	9	7	9	19	11			
+	Б1.В.01	История и методология химии		4			3	3	108	108	54	54	54					3					61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.02	Правоведение		2			2	2	72	72	36	36	36		2								38	Теории и истории государства и права	
+	Б1.В.03	Химическая экология		3			3	3	108	108	72	72	36				3						62	Органической химии	
+	Б1.В.04	Строение вещества	8				3	3	108	108	52	52	20	36								3	62	Органической химии	
+	Б1.В.05	Кристаллохимия		6			3	3	108	108	68	68	40					3					62	Органической химии	
+	Б1.В.06	Основы квантовой химии		7			3	3	108	108	72	72	36							3			62	Органической химии	
+	Б1.В.07	Физические методы исследования		7			3	3	108	108	72	72	36							3			62	Органической химии	
+	Б1.В.08	Химия биогенных элементов		4			3	3	108	108	72	72	36					3					61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.09	Коллоидная химия	5				4	4	144	144	90	90	18	36				4					62	Органической химии	
+	Б1.В.10	Дополнительные главы химии		1			2	2	72	72	54	54	18		2								61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234					328	328	216	216	112										21	Физического воспитания	
+	Б1.В.12	Организация работы химической лаборатории		3			3	3	108	108	72	72	36				3						61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.13	Химическая экология (проектная деятельность)		4			3	3	108	108	90	90	18					3					62	Органической химии	
+	Б1.В.14	Проботбор и пробоподготовка		3			3	3	108	108	90	90	9	9			3						61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.15	Химия перспективных неорганических материалов		7			3	3	108	108	90	90	18							3			61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.16	Основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2							62	Органической химии	
+	Б1.В.17	Научное проектирование		7			3	3	108	108	72	72	36							3			61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.18	Высокомолекулярные соединения		7			3	3	108	108	90	90	18							3			62	Органической химии	
+	Б1.В.19	Химическая технология		6			3	3	108	108	84	84	24						3				61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.20	Химическая экспертиза		5			3	3	108	108	72	72	36						3				61	Общей и неорганической химии	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В040301-20-1-ХИМ+-рлх', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.21	Экологическая безопасность		6				3	3	108	108	68	68	40							3			61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		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.02		7				2	2	72	72	54	54	18									2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика обучения школьников решению расчетных задач по химии		7				2	2	72	72	54	54	18									2	61	Общей и неорганической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Содержание и методика школьного химического эксперимента		7				2	2	72	72	54	54	18									2			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3				2	2	72	72	54	54	18				2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы химии пищевых продуктов		3				2	2	72	72	54	54	18				2						61	Общей и неорганической химии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы анализа объектов окружающей среды		3				2	2	72	72	54	54	18				2								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		3				3	3	108	108	72	72	36				3								
-	Б1.В.ДВ.04.01	Химия координационных соединений		3				3	3	108	108	72	72	36				3								
+	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность		3				3	3	108	108	72	72	36				3						61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		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								62	Органической химии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2	72	72	54	54	18								2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стратегия органического синтеза		7				2	2	72	72	54	54	18									2	62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методология изучения биологически-активных веществ		7				2	2	72	72	54	54	18								2				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8				2	2	72	72	70	70	2									2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Химия гетероциклических соединений		8				2	2	72	72	70	70	2									2	62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимия органических соединений		8				2	2	72	72	70	70	2									2			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8				2	2	72	72	60	60	12									2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химический анализ неорганических материалов		8				2	2	72	72	60	60	12									2	61	Общей и неорганической химии	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Водные растворы неорганических соединений		8				2	2	72	72	60	60	12									2			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8				2	2	72	72	54	54	18									2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований		8				2	2	72	72	54	54	18									2	62	Органической химии	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Введение в профессию		8				2	2	72	72	54	54	18									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	Введение в химию твердого тела		8				2	2	72	72	60	60	12									2	61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.10.02	Химическое модифицирование поверхности		8				2	2	72	72	60	60	12									2	61	Общей и неорганической химии	
Блок 2.Практика								16	16	576	576	36	36	540			2		3		3		8			
Обязательная часть								8	8	288	288	28	28	260			2		3					3		
+	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	4	4	104									3			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	4	4	104					3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8	288	288	8	8	280							3		5			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	4	4	104							3			61	Общей и неорганической химии	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			5	5	180	180	4	4	176									5			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			215.5	0.5									6		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В040301-20-1-ХИМ++.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	БЗ.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216			215.5	0.5										6	
ФТД. Факультативы							8	8	288	288	162	162	126		2	2	2	2							
+	ФТД.01	Закон об образовании		1			2	2	72	72	18	18	54		2									106	Гражданского права и процесса
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи		2			1	1	36	36	36	36			1									87	Осетинского языка (Осетинского
+	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)		2			1	1	36	36	36	36			1									87	Осетинского языка (Осетинского
+	ФТД.04	Проектная деятельность в области устойчивого развития		34			4	4	144	144	72	72	72				2	2						111	Социологии (Социологии и социальной работы)