ООИ. ХИМ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "СОГУ"

Протокол № 13 от 31.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Кафедра: Общей и неорганической химии

Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
педагогический

СОГЛАСОВАНО

И. о. проректора по УР _____ */ Дигурова А.М./*

Начальник УОП _____ */ Сокаева Т.Ю./*

Декан _____ */ Агаева Ф.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Абаев В.Т./*

Зав. кафедрой _____ */ Симеониди Д.Д./*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B040301-22-12-ХИМ++.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							217	217	8140	8140	4984	4984	2472	684	31	29	32	32	30	25	27	11		
Обязательная часть							138	138	4968	4968	2794	2794	1562	612	26	24	18	23	23	16	8			
+	Б1.О.01	**История**		**12**			4	**4**	**144**	**144**	**108**	**108**	**36**		2	2								
+	Б1.О.01.01	История России		2			2	2	72	72	54	54	18			2							35	Российской истории (Российской
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			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		1			2	2	72	72	54	54	18		2								61	Общей и неорганической химии
+	Б1.О.05	Математика	12				10	10	360	360	198	198	90	72	5	5							67	Математического анализа
+	Б1.О.06	Информатика	1				5	5	180	180	72	72	72	36	5								65	Прикладной математики
+	Б1.О.07	Физика	34	2			15	15	540	540	288	288	180	72		4	6	5					72	Физики и астрономии
+	Б1.О.08	Неорганическая химия	12				16	16	576	576	324	324	180	72	8	8							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					9	7			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	54	54	54					3					49	Педагогики и психологии
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		2			3	3	108	108	36	36	72			3							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
+	Б1.О.18	Экономика		6			2	2	72	72	46	46	26							2			123	Экономики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							79	79	3172	3172	2190	2190	910	72	5	5	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			3	3	108	108	36	36	72			3							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			3	3	108	108	54	54	54		3								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	Пробоотбор и пробоподготовка		3			3	3	108	108	90	90	18				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			4	4	144	144	108	108	36		2	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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B040301-22-12-ХИМ++.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.20	Химическая экспертиза		5			3	3	108	108	72	72	36						3				61	Общей и неорганической химии
+	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**		**7**			2	**2**	**72**	**72**	**54**	**54**	**18**								2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	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.01.02	Содержание и методика школьного химического эксперимента		7			2	2	72	72	54	54	18								2			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**54**	**54**	**18**									2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		8			2	2	72	72	54	54	18									2	62	Органической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию		8			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**	**90**	**90**	**18**				3							
-	Б1.В.ДВ.04.01	Химия координационных соединений		3			3	3	108	108	90	90	18				3							
+	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность		3			3	3	108	108	90	90	18				3						61	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**60**	**60**	**12**									2		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в химию твердого тела		8			2	2	72	72	60	60	12									2		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Химическое модифицирование поверхности		8			2	2	72	72	60	60	12									2	61	Общей и неорганической 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		
Блок 2.Практика							17	17	612	612	20	20	592			3		3		3		8		
Обязательная часть							9	9	324	324	12	12	312			3		3				3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	4	4	104			3							62	Органической химии
+	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		
+	Б3.01(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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B040301-22-12-ХИМ++.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.04	Проектная деятельность в области устойчивого развития		34			4	4	144	144	72	72	72				2	2					111	Социологии (Социологии и социальной работы)