

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: "Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность"

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>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

Проректор по УР

Начальник УОП

Декан

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой



Загалова З.А./

Хожая А.И./

Гаева Ф.А./

Симеониди Д.Д./

Абаев В.Т./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В040301-24-1-ХИМ++.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				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	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)																							202	202	7600	7600	4578	4578	2365	657		27.5	25.5	32	32	27.5	27.5	30								
Обязательная часть																							136	136	5224	5224	2988	2988	1615	621		24.5	20.5	18	23	20.5	15.5	14								
+	Б1.О.01	История России	2	1			5	5	180	180	144	144	27	9		2.5	2.5							35	Российской истории																					
+	Б1.О.02	Философия		4			3	3	108	108	36	36	72						3					130	Философии и политологии																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	140	140	148	36		2	2	2	3					102	Иностранных языков для неязыковых																					
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2								130	Философии и политологии																					
+	Б1.О.05	История религий России		2			2	2	72	72	36	36	36				2							129	Всеобщей истории																					
+	Б1.О.06	Математика	12				9	9	324	324	192	192	60	72		4	5							67	Математического анализа																					
+	Б1.О.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			4	4	144	144	36	36	108			4								65	Прикладной математики																					
+	Б1.О.08	Физика	34	2			12	12	432	432	244	244	116	72			3	5	4					72	Физики и астрономии																					
+	Б1.О.09	Обучение служением			4		2	2	72	72	36	36	36						2					112	Зоологии и биологии (Зоологии,																					
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								94	Анатомии, физиологии и ботаники																					
+	Б1.О.11	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	72	72	36					3						21	Физического воспитания																					
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54			2								21	Физического воспитания																					
+	Б1.О.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567					328	328	144	144	184											21	Физического воспитания																					
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		3			2	2	72	72	36	36	36					2						13	Русского языка																					
+	Б1.О.15	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антиторрупционное поведение		7			2	2	72	72	18	18	54								2			38	Теории и истории государства и права																					
+	Б1.О.16	Экономика		6			2	2	72	72	36	36	36								2			123	Экономики																					
+	Б1.О.17	Педагогика и психология		4			3	3	108	108	52	52	56					3						49	Педагогике и психологии																					
+	Б1.О.18	Неорганическая химия	12				12	12	432	432	316	316	44	72		6	6			3				61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.О.19	Аналитическая химия	34			4	12	12	432	432	278	278	82	72				6	6					61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.О.20	Органическая химия	56			6	15	15	540	540	378	378	90	72						8	7			62	Органической химии																					
+	Б1.О.21	Физическая химия	56			5	13	13	468	468	342	342	54	72						6.5	6.5			62	Органической химии																					
+	Б1.О.22	Химические основы биологических процессов	5				6	6	216	216	90	90	90	36						6				62	Органической химии																					
+	Б1.О.23	Методика преподавания химии	7				4	4	144	144	68	68	40	36								4		61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.О.24	Теоретические основы органической химии	7				4	4	144	144	68	68	40	36								4		62	Органической химии																					
+	Б1.О.25	История и методология химии		4			2	2	72	72	32	32	40						2					61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.О.26	Строение вещества	7				4	4	144	144	68	68	40	36								4		62	Органической химии																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							66	66	2376	2376	1590	1590	750	36		3	5	14	9	7	12	16								
+	Б1.В.01	Химическая экология		3			3	3	108	108	72	72	36					3						62	Органической химии																					
+	Б1.В.02	Кристаллохимия		6			3	3	108	108	68	68	40							3				62	Органической химии																					
+	Б1.В.03	Основы квантовой химии		6			3	3	108	108	68	68	40							3				62	Органической химии																					
+	Б1.В.04	Физические методы исследования		7			3	3	108	108	68	68	40									3		62	Органической химии																					
+	Б1.В.05	Химия биогенных элементов		4			3	3	108	108	68	68	40						3					61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.В.06	Коллоидная химия	5				4	4	144	144	90	90	18	36						4				62	Органической химии																					
+	Б1.В.07	Дополнительные главы химии		2			3	3	108	108	52	52	56					3						61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.В.08	Организация работы химической лаборатории		3			3	3	108	108	72	72	36					3						61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.В.09	Химическая экология (проектная деятельность)		4			3	3	108	108	84	84	24						3					62	Органической химии																					
+	Б1.В.10	Проботбор и пробоподготовка		3			3	3	108	108	90	90	18					3						61	Общей и неорганической химии																					
+	Б1.В.11	Химия перспективных неорганических материалов		7			3	3	108	108	68	68	40									3		61	Общей и неорганической химии																					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В040301-24-1-ХИМ++.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				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	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.12	Основы проектной деятельности		2				3	3	108	108	54	54	54			3									62	Органической химии
+	Б1.В.13	Научное проектирование		7				3	3	108	108	68	68	40										3		61	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.14	Высокомолекулярные соединения		7				3	3	108	108	88	88	20										3		62	Органической химии
+	Б1.В.15	Химическая технология		6				3	3	108	108	90	90	18								3				61	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.16	Химическая экспертиза		5				3	3	108	108	90	90	18						3						61	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.17	Экологическая безопасность		4				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	52	52	20										2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика обучения школьников решению расчетных задач по химии		7				2	2	72	72	52	52	20										2		61	Общей и неорганической химии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Содержание и методика школьного химического эксперимента		7				2	2	72	72	52	52	20									2				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2				2	2	72	72	52	52	20			2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		2				2	2	72	72	52	52	20			2									62	Органической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в профессию		2				2	2	72	72	52	52	20			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	54	54	54					3								
-	Б1.В.ДВ.04.01	Химия координационных соединений		3				3	3	108	108	54	54	54					3								
+	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность		3				3	3	108	108	54	54	54					3							61	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6				3	3	108	108	68	68	40							3						
-	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в химию твердого тела		6				3	3	108	108	68	68	40							3						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Химическое модифицирование поверхности		6				3	3	108	108	68	68	40							3					61	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2	72	72	52	52	20									2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стратегия органического синтеза		7				2	2	72	72	52	52	20									2			62	Органической химии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методология изучения биологически-активных веществ		7				2	2	72	72	52	52	20									2				
Блок 2.Практика								32	32	1152	1152	110	110	1042				3		3		3		23			
Обязательная часть								12	12	432	432	72	72	360				3		3				6			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	34	34	74			3										
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			8			6	6	216	216	4	4	212									6		61	Общей и неорганической химии	
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	34	34	74						3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720	38	38	682							3		17				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	34	34	74							3				61	Общей и неорганической химии	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			17	17	612	612	4	4	608									17				
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								7	7	252	252	108	108	144				3	1.5	2.5							
+	ФТД.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"		2				3	3	108	108	36	36	72			3								35	Российской истории	
+	ФТД.02	Проектная деятельность в области устойчивого развития		34				4	4	144	144	72	72	72				1.5	2.5						61	Общей и неорганической химии	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1062								27.5	20 4/6		1206									31.5	19 1/6		2268							59	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								27.5			1098									28.5			2160						56				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1										63.7												58.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										54												45											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9										34.2												32.6											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9										34.2												32.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2.1												2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1062	612	216	144	252	378	72	27.5	ТО: 18 Э: 2		1206	676	236	136	304	449	81	31.5	ТО: 17 Э: 1 1/2		2268	1288	452	280	556	827	153	59	ТО: 36 Э: 3 1/2					
1	Б1.0.01	История России	За	90	72	36		36	18		2.5		Эк	90	72	36		36	9	9	2.5		Эк За	180	144	72		72	27	9	5		35	12			
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	70			70	74		4		102	1234			
3	Б1.0.04	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36	18		2												ЗаО	72	54	18		36	18		2		130	1			
4	Б1.0.05	История религий России											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		129	2			
5	Б1.0.06	Математика	Эк	144	90	54		36	18	36	4		Эк	180	102	68		34	42	36	5		Эк(2)	324	192	122		70	60	72	9		67	12			
6	Б1.0.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	144	36		36		108		4												За	144	36		36	108		4			65	1			
7	Б1.0.08	Физика											За	108	68	34	34		40		3		За	108	68	34	34		40		3		72	234			
8	Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	36		18	18		2												За	72	54	36		18	18		2		94	1			
9	Б1.0.12	Физическая культура и спорт	За	72	18	18			54		2												За	72	18	18		54		2		21	1				
10	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		72	36			36	36				За	72	36			36	36				За	144	72			72	72				21	1234567			
11	Б1.0.18	Неорганическая химия	Эк	216	162	36	108	18	18	36	6		Эк	216	154	34	102	18	26	36	6		Эк(2)	432	316	70	210	36	44	72	12		61	12			
12	Б1.8.07	Дополнительные главы химии											За	108	52	18		34	56		3		За	108	52	18		34	56		3		61	2			
13	Б1.8.12	Основы проектной деятельности		108	54	18		36	54		3		За										За	108	54	18		36	54		3		62	1			
14	Б1.8.ДВ.02.01	Основы научных исследований											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		62	2			
15	Б1.8.ДВ.02.02	Введение в профессию											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2			2			
16	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	34			34	74		3		ЗаО	108	34			34	74		3			2			
17	ФТД.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"											За	108	36	10		26	72		3		За	108	36	10		26	72		3		35	2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(5) За(13) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										8											10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1242						33.5	20	4/6		1386						37.5	19	1/6		2628							71	39	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188						32				1296						35				2484						67							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62.7										72.4										67.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										72										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.6										37.6										38.1													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.6										37.6										38.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1										1.1										1.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1242	772	276	234	262	398	72	33.5	ТО: 18 Э: 2/3 Э: 2		1386	720	226	170	324	558	108	37.5	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 1 1/2		2628	1492	502	404	586	956	180	71	ТО: 36 Э: 1/3 Э: 3 1/2					
1	Б1.0.02	Философия											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3			130	4		
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	108	34			34	38	36	3		Эк За	180	70			70	74	36	5			102	1234		
3	Б1.0.08	Физика	Эк	180	108	36	72		36	36	5		Эк	144	68	34	34		40	36	4		Эк(2)	324	176	70	106		76	72	9			72	234		
4	Б1.0.09	Обучение служением											ЗаО	72	36	4		32	36		2		ЗаО	72	36	4		32	36		2			112	4		
5	Б1.0.11	Основы военной подготовки	За	108	72	36		36	36		3											За	108	72	36	36	36	36		3					21	3	
6	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	18			18	18				За	36	18			18	18				За(2)	72	36			36	36							21	1234567
7	Б1.0.14	Русский язык и культура речи	За	72	36			36	36		2											За	72	36	36		36	36		2					13	3	
8	Б1.0.17	Педагогика и психология											За	108	52	18		34	56		3		За	108	52	18		34	56		3				49	4	
9	Б1.0.19	Аналитическая химия	Эк	216	126	54	72		54	36	6		Эк КР	216	152	50	102		28	36	6		Эк(2) КР	432	278	104	174		82	72	12			61	34		
10	Б1.0.25	История и методология химии											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2				61	4	
11	Б1.В.01	Химическая экология	За	108	72	36		36	36		3											За	108	72	36	36	36	36		3					62	3	
12	Б1.В.05	Химия биогенных элементов											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3				61	4	
13	Б1.В.08	Организация работы химической лаборатории	За	108	72	36	36		36		3											За	108	72	36	36		36		3					61	3	
14	Б1.В.09	Химическая экология (проектная деятельность)											За	108	84	16	34	34	24		3		За	108	84	16	34	34	24		3				62	4	
15	Б1.В.10	Прооботбор и пробоподготовка	За	108	90	36	54		18		3											За	108	90	36	54		18		3				61	3		
16	Б1.В.17	Экологическая безопасность											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3				61	4	
17	Б1.В.ДВ.03.01	Основы химии пищевых продуктов	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2				61	3		
18	Б1.В.ДВ.03.02	Методы анализа объектов окружающей среды	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2					3		
19	Б1.В.ДВ.04.01	Химия координационных соединений	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3					3		
20	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3				61	3		
21	Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	34			34	74		3		ЗаО	108	34			34	74		3				4		
22	ФТД.02	Проектная деятельность в области устойчивого развития	За	54	34	6		28	20		1.5		За	90	38	2		36	52		2.5		За(2)	144	72	8		64	72		4			61	34		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(10)								Эк(3) За(8) ЗаО(2) КР								Эк(5) За(18) ЗаО(2) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОГАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2								8										10								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Семестр 8							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр								
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.			Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)					1120						30	20 4/6		1044							29	19 2/6		2164						59	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1120						30			1044							29			2164					59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.3																			27.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			27													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.2																			16.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.2																			16.6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1120	618	292	122	204	394	108	30	ТО: 18 2/3 Э: 2																			ТО: 18 2/3 Э: 2				
1	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	40						40																							21	1234567		
2	Б1.0.15	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	За	72	18	18				54		2																						38	7	
3	Б1.0.23	Методика преподавания химии	Эк	144	68	34			34	40	36	4																						61	7	
4	Б1.0.24	Теоретические основы органической химии	Эк	144	68	34			34	40	36	4																						62	7	
5	Б1.0.26	Строение вещества	Эк	144	68	34			34	40	36	4																						62	7	
6	Б1.В.04	Физические методы исследования	За	108	68	34			34	40		3																						62	7	
7	Б1.В.11	Химия перспективных неорганических материалов	За	108	68	34	34			40		3																						61	7	
8	Б1.В.13	Научное проектирование	За	108	68	34			34	40		3																						61	7	
9	Б1.В.14	Высокомолекулярные соединения	За	108	88	34	54			20		3																						62	7	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Методика обучения школьников решению расчетных задач по химии	За	72	52	18			34	20		2																						61	7	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Содержание и методика школьного химического эксперимента	За	72	52	18			34	20		2																						7		
12	Б1.В.ДВ.06.01	Стратегия органического синтеза	За	72	52	18	34			20		2																						62	7	
13	Б1.В.ДВ.06.02	Методология изучения биологически-активных веществ	За	72	52	18	34			20		2																						7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8)							Эк(3) За(8)																									
ПРАКТИКИ				(План)																																
	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика												828	8			8	820		23	15 1/3			828	8			8	820		23	15 1/3			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	61	8	
														ЗаО	612	4			4	608		17	11 1/3	ЗаО	612	4			4	608		17	11 1/3			8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
	Б3.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216					215.5	0.5	6	4		216					215.5	0.5	6	4			8	
КАНИКУЛЫ											2							7 5/6							9 5/6											

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'В040301-24-1-ХИМ++ .plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			61	+	1		22				21
			62	+	1						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			2						
			61	+	1						
			62	+	1						
Педагогическая практика	4	2			4						
			61	+	4						30
			49		4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			11	1/3					
			61	+	11	1/3			0.5		
			62		11	1/3			0.5		
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2	2			2						
			61	+	1				0.5		
			62	+	1				0.5		
Итого по факту					21	1/3					
Итого по плану					21	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Аналитическая химия					
КР	2	2	61		
Органическая химия					
КР	3	2	62		
Физическая химия					
КР	3	1	62		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				211	283	247	59	27.5	31.5	71	33.5	37.5	58	27.5	30.5	59	30	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	56	27.5	28.5	67	32	35	58	27.5	30.5	59	30	29	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	21.2%	198	228	202	53	27.5	25.5	64	32	32	55	27.5	27.5	30	30		
B1.O	Обязательная часть				119	139	136	45	24.5	20.5	41	18	23	36	20.5	15.5	14	14		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				66	91	66	8	3	5	23	14	9	19	7	12	16	16		
B2	Практика	38%	62%	0%	6	36	32	3		3	3		3	3		3	23		23	
B2.O	Обязательная часть				4	22	12	3		3	3		3				6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	20	20							3		3	17		17	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	7	3		3	4	1.5	2.5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	53.1	63.7	-	62.7	72.4	-	47.3	58.5	-	54.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.8	-	36	54	-	36	72	-	72	72	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.4	-	30.9	34.2	-	38.6	37.6	-	34.8	38.9	-	33.2		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	2	2.1	-	1	1.1	-	1	1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4578	-	612	606	-	738	648	-	666	690	-	618		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					144	-	36	36	-	18	18	-	18	18	-			
		Блок Б2					110	-		34	-		34	-		34	-		8	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					108	-		36	-	34	38	-			-			
		Итого по всем блокам					4796	-	612	676	-	772	720	-	666	724	-	618	8	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		5	2	3	6	4	2	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6		14	8	6	6	1	5	7	7		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		2		2	1		1	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.93%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.24%														