

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:11:32
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

04.03.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Инфохимия

Кафедра: химии
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

И.о. зав. кафедрой _____ / Таныкова Н.Г./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	1636	1344	1614	139	2246				
Обязательная часть							170	1380	992	1518	117	1685				
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		11234 456	223			24	292		230	52	290	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2		
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1			3	32		32	3	41	УК-4.1			
+	Б1.О.01.02	История России		1	2		4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4			
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности			2		2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5			
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности		2			2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4			
+	Б1.О.01.05	Философия			3		2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4			
+	Б1.О.01.06	Работа в команде		3			2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1			
+	Б1.О.01.07	Правоведение		4			3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2			
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры		4			2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2			
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности		5			1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"					1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			
+	Б1.О.01.11	Обучение служением		6			0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2			
+	Б1.О.01.12	Общественный проект "Обучение служением"					1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3			
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48			14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3		
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4		8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3			
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8		6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3			
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56				2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2			2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6							304		24			
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456						304		24	УК-7.3			
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456						304		24	УК-7.3			
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3			
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3			
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин		12345 55667 78	1345			246	7	79	688	704	400	36	638	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4

План Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-26-1.rlx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.04.02	Неорганическая химия	12			2		14	128	144	48	8	95	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.03	Основы проектной деятельности		3				2.5	16		32		42	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.О.04.04	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"						1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.О.04.05	Аналитическая химия	34			4		13	112	144	80	8	70	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
+	Б1.О.04.06	Дизайн и реализация проекта		4				2		32			40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.О.04.07	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	5					4	32		32		53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.08	Строение вещества	5					4	32		32		53	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.09	Кристаллохимия		5				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.10	Органическая химия	56			6		13	128	144	64	8	70	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
+	Б1.О.04.11	Физическая химия	67				7	13	128	144	64	8	61	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
+	Б1.О.04.12	Высокомолекулярные соединения	7					4	32	48			28	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.13	Коллоидная химия	8					4	32	48			28	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.О.05	Математический модуль	1223	7				19	160	48	144		197	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ПК-2.2; ПК-3.3
+	Б1.О.05.01	Математический анализ	12					9	64		96		92	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.05.02	Математика и основы статистики для химиков	2					4	32		32		44	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.05.03	Прикладная статистика в химии	3					4	32	32	16		37	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ПК-2.2
+	Б1.О.05.04	Математическое моделирование химических процессов		7				2	32	16			24	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-2.2; ПК-3.3
+	Б1.О.06	Физический модуль	2345					17	128	128	128		102	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.06.01	Механика	2					5	32	32	32		39	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.06.02	Электричество и магнетизм	3					4	32	32	32		21	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.06.03	Молекулярная физика и термодинамика	4					4	32	32	32		21	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.06.04	Оптика и квантовая физика	5					4	32	32	32		21	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.07	Модуль информационных технологий	1346					12	64	112	16		123	УК-1.2; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.3
+	Б1.О.07.01	Программирование и анализ данных в химии на Python	1					3		48			24	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4

План Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-26-1.rlx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.О.07.02	Компьютерные технологии в химии	3					3	16	32			33	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-2.2; ПК-3.3
+	Б1.О.07.03	Применение информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании	4					3	16	32			33	УК-1.2; УК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-2.4
+	Б1.О.07.04	Наука о данных в химии	6					3	32		16		33	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		8				3	32		32		44	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы геохимии		8				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
-	Б1.О.ДВ.01.02	Химические основы биологических процессов		8				3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								40	256	352	96	22	561	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	46788	578				24	256	160	96	6	193	УК-8.1; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.В.01.01	Проботбор и пробоподготовка	4					4	48	48			21	ПК-1.1; ПК-3.1
+	Б1.В.01.02	Основы метрологии, стандартизации и сертификации		5				2	32		16		24	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
+	Б1.В.01.03	Физические методы исследования	6					3	32	32			17	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.04	Спектроскопические и хроматографические методы	7					4	32	64			21	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.05	Химическая технология	8	7				6	64	16	48	4	48	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.06	Химия окружающей среды	8					3	32		16	2	22	УК-8.1; УК-8.3; ПК-1.3; ПК-3.4
+	Б1.В.01.07	Техногенные системы и экологический риск		8				2	16		16		40	УК-8.1; УК-8.3; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.01	Практико-ориентированные модули по выбору		12345667				16		192		16	368	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практический модуль 1 "Химия нефти и газа"		12345667				16		192		16	368	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Коррозия и минеральные отложения в нефтедобыче		12				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Методы анализа нефтепродуктов		34				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Анализ и химия углеводородных фракций		56				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Коллоидные системы в нефтедобыче		67				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практический модуль 2 "Химия объектов окружающей среды"		12345667				16		192		16	368	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Неорганические загрязнители		12				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Аналитическая химия воды, почвы и воздуха		34				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Органические загрязнители		56				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Трансформация загрязнителей в окружающей среде		67				4		48		4	92	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Блок 2.Практика								21			32		724	
Обязательная часть								14			16		488	
+	Б2.О.01	Учебная практика		6				3			16		92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов					-
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6				3			16		92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		68				11					396	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		6				5					180	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		8				6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7			16		236	
+	Б2.В.01	Учебная практика		4				4					144	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		4				4					144	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.В.02	Производственная практика		7				3			16		92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		7				3			16		92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4

План Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-26-1.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
ФТД.Факультативы							8	64	64	32	4	124		
+	ФТД.01	Цифровая грамотность		1				2.5	16		32	4	38	ПК-2.4
+	ФТД.02	Анализ природных вод		7				1.5	16	16			22	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	ФТД.03	Химия нефти		7				2	16	32			24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	ФТД.04	Основы промышленного анализа		8				2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				1132								30				1294								34.5					2426							64.5							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132							30	19 1/6				1294								34.5	22 4/6				2426						64.5	41 5/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.7											58.1													58.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5											32													33.3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.4											33.2													34.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8											2.8													2.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1132	654	240	128	272	14	370	108	30	ТО: 17 1/6 Э: 2		1114	622	196	224	182	20	384	108	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		2246	1276	436	352	454	34	754	216	59.5	ТО: 34 1/2 Э: 4								
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За	90	36	16		16	4	54		2.5		За	54	14	4		6	4	40		1.5		За(2)	144	50	20		22	8	94		4						123456			
2	Б1.0.01.09	Основы предпринимательской деятельности	За	54	32	16		16		22		1.5													За	54	32	16		16		22		1.5					17	5			
3	Б1.0.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"		36	4				4	32		1															36	4			4	32		1				17	5				
4	Б1.0.01.11	Обучение служением												За	18	10	4		6		8		0.5		За	18	10	4		6		8		0.5					20	6			
5	Б1.0.01.12	Общественный проект "Обучение служением"													36	4				4	32		1				36	4			4	32		1				20	6				
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4					12345678				
7	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4				37	5678				
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4					За(2)	104	96			96		8						123456				
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8						6	123456				
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8						6	123456				
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8							6	123456			
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8							6	123456			
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	630	364	160	72	128	4	185	81	17.5		Эк(2) КП К	468	344	128	144	64	8	70	54	13		Эк(5) За КП К(5)	1098	708	288	216	192	12	255	135	30.5						12345678			
14	Б1.0.04.07	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	Эк К	144	64	32		32		53	27	4													Эк К	144	64	32		32		53	27	4						5	5		
15	Б1.0.04.08	Строение вещества	Эк К	144	64	32		32		53	27	4													Эк К	144	64	32		32		53	27	4						5	5		
16	Б1.0.04.09	Кристаллохимия	За К	108	64	32		32		44	3														За К	108	64	32		32		44	3							5	5		
17	Б1.0.04.10	Органическая химия	Эк К	234	172	64	72	32	4	35	27	6.5		Эк КП	234	172	64	72	32	4	35	27	6.5		Эк(2) КП К	468	344	128	144	64	8	70	54	13							5	56	
18	Б1.0.04.11	Физическая химия												Эк К	234	172	64	72	32	4	35	27	6.5		Эк К	234	172	64	72	32	4	35	27	6.5							5	67	
19	Б1.0.06	Физический модуль	Эк К	144	96	32	32	32		21	27	4													Эк К	144	96	32	32	32		21	27	4							2345		
20	Б1.0.06.04	Оптика и квантовая физика	Эк К	144	96	32	32	32		21	27	4													Эк К	144	96	32	32	32		21	27	4						3	5		
21	Б1.0.07	Модуль информационных технологий												Эк К	108	48	32		16		33	27	3		Эк К	108	48	32		16		33	27	3						1346			
22	Б1.0.07.04	Наука о данных в химии												Эк К	108	48	32		16		33	27	3		Эк К	108	48	32		16		33	27	3					5	6			
23	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За К	72	48	32		16		24		2		Эк	108	64	32	32			17	27	3		Эк За К	180	112	64	32	16		41	27	5							45678		
24	Б1.В.01.02	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	За К	72	48	32		16		24		2													За К	72	48	32		16		24		2					5	5			
25	Б1.В.01.03	Физические методы исследования												Эк	108	64	32	32			17	27	3		Эк	108	64	32	32		17	27	3						5	6			
26	Б1.В.ДВ.01.01	Практический модуль 1 "Химия нефти и газа"	За	72	26		24		2	46		2		За(2)	144	52		48		4	92		4		За(3)	216	78		72		6	138		6					1234567				
27	Б1.В.ДВ.01.01.03	Анализ и химия углеводородных фракций	За	72	26		24		2	46		2		За	72	26		24		2	46		2		За(2)	144	52		48		4	92		4					5	56			
28	Б1.В.ДВ.01.01.04	Коллоидные системы в нефтедобыче												За	72	26		24		2	46		2		За	72	26		24		2	46		2					5	67			
29	Б1.В.ДВ.01.02	Практический модуль 2 "Химия объектов окружающей среды"	За	72	26		24		2	46		2		За(2)	144	52		48		4	92		4		За(3)	216	78		72		6	138		6					1234567				
30	Б1.В.ДВ.01.02.03	Органические загрязнители	За	72	26		24		2	46		2		За	72	26		24		2	46		2		За(2)	144	52		48		4	92		4					5	56			
31	Б1.В.ДВ.01.02.04	Трансформация загрязнителей в окружающей среде												За	72	26		24		2	46		2		За	72	26		24		2	46		2					5	67			
32	Б2.0.01	Учебная практика												За	108	16			16		92		3		За	108																	

		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)				214		248	60	28.25	31.75	61.5	29	32.5	64.5	30	34.5	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	57.5	25.75	31.75	61.5	29	32.5	64.5	30	34.5	56.5	25.5	31	
B1	Дисциплины (модули)	81%	19%	40%	198		210	57.5	25.75	31.75	57.5	29	28.5	56.5	30	26.5	38.5	22.5	16	
B1.O	Обязательная часть						170	53.5	23.75	29.75	49.5	27	22.5	45.5	26	19.5	21.5	13.5	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	4	2	2	8	2	6	11	4	7	17	9	8	
B2	Практика	67%	33%	0%	6		21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть						14							8		8	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						7				4		4				3	3		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4		8	2.5	2.5								5.5	3.5	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	54.5	58.6	-	58	56.9	-	59.7	58.1	-	55.1	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.2	-	31.4	38	-	35.7	36.2	-	35.4	33.2	-	31.4	31.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4733	-	588	705	-	682	691	-	654	606	-	522	285	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					32	-			-			-	16		-	16		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					164	-	52		-			-			-	80	32	
		Итого по всем блокам					4929	-	640	705	-	682	691	-	654	622	-	618	317	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		11	5	6	13	6	7	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2	1	1				1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		1		1	1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	7	7		12	7	5	10	7	3	8	3	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.14%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.003%													