

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 01.06.2026 14:28:16  
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) \_\_\_\_\_ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Сутормин О.С./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	1668	1216	1678	173	2181		
<b>Обязательная часть</b>							188	1428	1088	1566	173	1941		
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>		<b>11234 456</b>	<b>223</b>		<b>24</b>	<b>292</b>		<b>230</b>	<b>52</b>	<b>290</b>	<b>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</b>	
+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.02	Философия			3		2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; 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	Русский язык и культура речи		1			3	32		32	3	41	УК-4.1	
+	Б1.О.01.05	Работа в команде		3			2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1	
+	Б1.О.01.06	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.01.07	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.01.08	Правоведение		4			3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.09	Основы экономической культуры		4			2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		2			2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	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	<b>Модуль иностранного языка</b>		<b>12356 7</b>	<b>48</b>		<b>14</b>			<b>216</b>	<b>27</b>	<b>261</b>	<b>УК-4.2; УК-4.3</b>	
+	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	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>		<b>12234 56</b>			<b>2</b>	<b>16</b>		<b>352</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>	
+	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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345 6</b>						<b>304</b>		<b>24</b>		
+	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	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>		<b>12344 55666 7788</b>	<b>13456 7</b>		<b>456</b>	<b>106</b>	<b>832</b>	<b>912</b>	<b>464</b>	<b>76</b>	<b>992</b>	<b>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-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>

## План Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-26-2.rlx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		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
+	Б1.О.04.02	Неорганическая химия	12				18	128	192		16	231	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1
+	Б1.О.04.03	Аналитическая химия	34			4	16	128	192	64	16	104	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.О.04.04	Органическая химия	56			5	16	128	192	64	16	95	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1
+	Б1.О.04.05	Физическая химия	67			6	16	128	192	64	16	95	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
+	Б1.О.04.06	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
+	Б1.О.04.07	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
+	Б1.О.04.08	Проектная деятельность		4			3			48		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ПК-1.1
+	Б1.О.04.09	Химические основы биологических процессов		6			3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.04.10	Химическая технология	8	7			6	64	16	48		52	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.11	Строение вещества	5				4	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.12	Физические методы исследования	6				4	32	32			35	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-4.3; ОПК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.О.04.13	Коллоидная химия	8				4	32	48		8	20	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.14	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-6.1
+	Б1.О.04.15	Химия окружающей среды	4				4	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.16	Кристаллохимия		5			3	32		32		44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1
+	Б1.О.05	<b>Математический модуль</b>	<b>1123</b>				<b>17</b>	<b>128</b>		<b>176</b>	<b>12</b>	<b>143</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>
+	Б1.О.05.01	Математика и основы статистики для химиков	1				4	32		32	6	38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1
+	Б1.О.05.02	Математический анализ	12				9	64		96		83	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1
+	Б1.О.05.03	Прикладная статистика в химии	3				4	32		48	6	22	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.06	<b>Физический модуль</b>	<b>2345</b>				<b>20</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>		<b>174</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3</b>
+	Б1.О.06.01	Механика	2				5	32	32	32		39	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	Б1.О.06.02	Электричество и магнетизм	3				5	32	32	32		39	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	Б1.О.06.03	Молекулярная физика и термодинамика	4				5	32	32	32		48	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	Б1.О.06.04	Оптика и квантовая физика	5				5	32	32	32		48	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	Б1.О.07	<b>Модуль информационных технологий</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>32</b>	<b>48</b>		<b>4</b>	<b>51</b>	<b>ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
+	Б1.О.07.01	Информатика	2				3	16	32			15	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.О.07.02	Компьютерные технологии в химии		3			2	16	16		4	36	ОПК-5.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							22	240	128	112		240	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>78</b>	<b>5</b>			<b>12</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>32</b>		<b>104</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2</b>
+	Б1.В.01.01	Планирование и обработка результатов химического эксперимента		5			3	32		32		44	ПК-1.2
+	Б1.В.01.02	Анализ природных и техногенных объектов	8				4	48	48			12	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
+	Б1.В.01.03	Химия нефти	7				5	32	64			48	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>32</b>		<b>16</b>		<b>24</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы метрологии, стандартизации и сертификации		5			2	32		16		24	ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством		5			2	32		16		24	ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>40</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск		8			2	16		16		40	УК-8.1; ПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		8			2	16		16		40	УК-8.1; ПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>32</b>		<b>16</b>		<b>24</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	DataScience в химии		7			2	32		16		24	ПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы методов увеличения нефтеотдачи		7			2	32		16		24	ПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) 4</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>16</b>		<b>32</b>		<b>24</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании		7			2	16		32		24	ПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности		7			2	16		32		24	ПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (модули) 5</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>32</b>	<b>16</b>			<b>24</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование химических процессов		7			2	32	16			24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы хроматографических методов		7			2	32	16			24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>Блок 2.Практика</b>							21			32		724	
<b>Обязательная часть</b>							12			32		400	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>6</b>			<b>3</b>			<b>16</b>		<b>92</b>	<b>УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.2</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная 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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>78</b>			<b>9</b>			<b>16</b>		<b>308</b>	<b>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-8.3; 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-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; 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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		7			3			16		92	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-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
+	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-8.3; 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-2.4; ОПК-3.2; 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-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9					324	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>			<b>4</b>					<b>144</b>	<b>УК-2.1; УК-8.3; ПК-2.3</b>
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		4			4					144	УК-2.1; УК-8.3; ПК-2.3
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>			<b>5</b>					<b>180</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		6			5					180	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>9</b>					<b>324</b>	<b>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-5.5; УК-5.6; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
+	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-2.2; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<b>ФТД.Факультативы</b>							6	48	32	32	4	100	

План Учебный план бакалавриата 'b040301-Инфохим-26-2.rlx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	ФТД.01	Основы промышленного анализа		8			2	16	16			40	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	ФТД.02	Анализ природных вод		7			1.5	16	16			22	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	ФТД.03	Цифровая грамотность		1			2.5	16		32	4	38	ПК-3.1; ПК-3.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Академических часов								Всего	Академических часов								Всего													
				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						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1097</b>									<b>29.3</b>	19 4/6			<b>1151</b>									<b>30.8</b>	20 4/6		<b>2248</b>								<b>60</b>	40 2/6				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1007</b>									<b>26.8</b>				<b>1151</b>									<b>30.8</b>			<b>2158</b>							<b>57.5</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>														<b>56.1</b>											<b>56.1</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>														<b>54</b>											<b>54</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>														<b>35.1</b>											<b>32.1</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.6</b>														<b>36.7</b>											<b>33.7</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.3</b>														<b>2.4</b>											<b>2.4</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1097</b>	<b>632</b>	<b>232</b>	<b>96</b>	<b>272</b>	<b>32</b>	<b>357</b>	<b>108</b>	<b>29.3</b>	ТО: 17 Э: 2			<b>1151</b>	<b>675</b>	<b>232</b>	<b>160</b>	<b>256</b>	<b>27</b>	<b>296</b>	<b>180</b>	<b>30.8</b>	ТО: 17 Э: 3 1/3		<b>2248</b>	<b>1307</b>	<b>464</b>	<b>256</b>	<b>528</b>	<b>59</b>	<b>653</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 5 1/3						
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	171	120	64		48	8	51			4.75			За ЗаО(2) К(3)	225	175	80		80	15	50		6.25			За(3) ЗаО(2) К(5)	396	295	144		128	23	101		11			123456			
2	Б1.0.01.01	История России	За К	63	53	32		16	5	10			1.75			ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2.25			За ЗаО К(2)	144	122	64		48	10	22		4			15 12			
3	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2			ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2			49 2			
4	Б1.0.01.04	Русский язык и культура речи	За К	108	67	32		32	3	41			3														За К	108	67	32		32	3	41		3				37 1			
5	Б1.0.01.10	Основы российской государственности														За К	72	52	16		32	4	20		2			За К	72	52	16		32	4	20		2			47 2			
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	Б1.0.02.01	Иностранный язык	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			4 1234			
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	74	8		64	2	6			1			За(2)	80	72	8		64		8		1			За(3)	160	146	16		128	2	14		2			123456			
9	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	34	8		24	2	2			1			За	36	32	8		24		4		1			За	72	66	16		48	2	6		2			6 12			
10	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4						За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8					6 123456			
11	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4						За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8					6 123456			
12	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4						За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8					6 123456			
13	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4						За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8					6 123456			
14	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	378	200	80	96	16	8	142	36	10.5				Эк К	324	168	64	96		8	111	45	9			Эк(2) За К(3)	702	368	144	192	16	16	253	81	19.5			12345678			
15	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	54	32	16		16		22			1.5														За К	54	32	16		16		22		1.5				5 1			
16	Б1.0.04.02	Неорганическая химия	Эк К	324	168	64	96		8	120	36	9				Эк К	324	168	64	96		8	111	45	9			Эк(2) К(2)	648	336	128	192		16	231	81	18				5 12		
17	Б1.0.05	Математический модуль	Эк(2) К(2)	306	150	64		80	6	84	72	8.5				Эк К	162	80	32		48		37	45	4.5			Эк(3) К(3)	468	230	96		128	6	121	117	13				123		
18	Б1.0.05.01	Математика и основы статистики для химиков	Эк К	144	70	32		32	6	38	36	4															Эк К	144	70	32		32	6	38	36	4					5 1		
19	Б1.0.05.02	Математический анализ	Эк К	162	80	32		48		46	36	4.5				Эк К	162	80	32		48		37	45	4.5			Эк(2) К(2)	324	160	64		96		83	81	9				1 12		
20	Б1.0.06	Физический модуль														Эк К	180	96	32	32	32		39	45	5			Эк К	180	96	32	32	32		39	45	5				2345		
21	Б1.0.06.01	Механика														Эк К	180	96	32	32	32		39	45	5			Эк К	180	96	32	32	32		39	45	5				3 2		
22	Б1.0.07	Модуль информационных технологий														Эк К	108	48	16	32				15	45	3			Эк К	108	48	16	32			15	45	3				23	
23	Б1.0.07.01	Информатика														Эк К	108	48	16	32				15	45	3			Эк К	108	48	16	32			15	45	3				19 2	
24	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	90	52	16		32	4	38			2.5			За К	90	52	16		32	4	38				За К	90	52	16		32	4	38		2.5				11 1			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) К(8)											Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(8)											Эк(7) За(10) ЗаО(2) К(16)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 4/6											9 4/6							







		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		246	60	29.25	30.75	59.5	28.5	31	64	29.5	34.5	62.5	31.5	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	57.5	26.75	30.75	59.5	28.5	31	64	29.5	34.5	59	30	29	
B1	Дисциплины (модули)	90%	10%	45.4%	198		210	57.5	26.75	30.75	55.5	28.5	27	56	29.5	26.5	41	27	14	
B1.O	Обязательная часть						188	57.5	26.75	30.75	55.5	28.5	27	51	24.5	26.5	24	16	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22							5	5		17	11	6	
B2	Практика	57%	43%	0%	6		21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть						12							3		3	9	3	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				4		4	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4		6	2.5	2.5								3.5	1.5	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	56	56.1	-	56.4	53.8	-	58.1	56.5	-	59.8	51.1	
		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	-	30.6	36.7	-	35.5	32.6	-	35.1	34.3	-	37	29.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4735	-	580	675	-	678	629	-	656	626	-	618	273	
		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					116	-	52		-			-			-	32	32	
Итого по всем блокам					4883	-	632	675	-	678	629	-	656	642	-	666	305			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		6	3	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		10	5	5	12	6	6	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2	1	1				1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1				
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	7	8		13	7	6	10	6	4	13	8	5			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.18%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.03%													