

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) _____ 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./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
Считать в плане	Индекс	Наименование												
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	1668	1216	1678	173	2181		
Обязательная часть							188	1428	1088	1566	173	1941		
+	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	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	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		12344 55666 7788	13456 7		456	106	832	912	464	76	992	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

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	Математический модуль	1123				17	128		176	12	143	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	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	Физический модуль	2345				20	128	128	128		174	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
+	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	Модуль информационных технологий	2	3			5	32	48		4	51	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							22	240	128	112		240	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	78	5			12	112	112	32		104	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
+	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	Элективные дисциплины (модули) 1		5			2	32		16		24	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 2		8			2	16		16		40	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 3		7			2	32		16		24	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 4		7			2	16		32		24	
+	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	Элективные дисциплины (модули) 5		7			2	32	16			24	
+	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
Блок 2.Практика							21			32		724	
Обязательная часть							12			32		400	
+	Б2.О.01	Учебная практика		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
+	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	Производственная практика		78			9			16		308	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
+	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9					324	
+	Б2.В.01	Учебная практика		4			4					144	УК-2.1; УК-8.3; ПК-2.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		4			4					144	УК-2.1; УК-8.3; ПК-2.3
+	Б2.В.02	Производственная 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
+	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
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-5.5; 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
+	Б3.01.01(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
ФТД.Факультативы							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	Семестр 7										Семестр 8										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			
ИТОГО (с факультативами)				1134									31.5	19 1/6		1116									31	21 1/6		2250								62.5	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1044									29			2124						59						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.8												51.1											55.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54											54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.4												28.8											32.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37												29.8											33.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1134	666	256	256	144	10	360	108	31.5	ТО: 17 1/6 Э: 2			576	305	144	112	40	9	163	108	16	ТО: 9 1/6 Э: 2		1710	971	400	368	184	19	523	216	47.5	ТО: 26 1/3 Э: 4				
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	36	18			16	2	18		1			ЗаО К	36	9			8	1	27		1			ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		12345678		
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	36	18			16	2	18		1			ЗаО К	36	9			8	1	27		1			ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		37	5678	
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(3)	540	360	128	160	64	8	108	72	15			Эк(2) К(2)	252	136	64	48	16	8	44	72	7			Эк(4) За К(5)	792	496	192	208	80	16	152	144	22			12345678	
4	Б1.О.04.05	Физическая химия	Эк К	288	200	64	96	32	8	52	36	8			Эк К	108	48	32		16		24	36	3			Эк К	288	200	64	96	32	8	52	36	8			5	67
5	Б1.О.04.10	Химическая технология	За К	108	80	32	16	32				3			Эк К	108	48	32		16		24	36	3			Эк За К(2)	216	128	64	16	48		52	36	6			5	78
6	Б1.О.04.13	Коллоидная химия													Эк К	144	88	32	48		8	20	36	4			Эк К	144	88	32	48		8	20	36	4			5	8
7	Б1.О.04.14	Высокомолекулярные соединения	Эк К	144	80	32	48					4			Эк К	144	88	32	48			8	20	36	4			Эк К	144	80	32	48		28	36	4			5	7
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	180	96	32	64					5			Эк К	144	96	48	48			12	36	4			Эк(2) К(2)	324	192	80	112		60	72	9				578	
9	Б1.В.01.02	Анализ природных и техногенных объектов													Эк К	144	96	48	48			12	36	4			Эк К	144	96	48	48		12	36	4				5	8
10	Б1.В.01.03	Химия нефти	Эк К	180	96	32	64					5			Эк К	180	96	32	64								Эк К	180	96	32	64		48	36	5				5	7
11	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск													За К	72	32	16		16		40		2			За К	72	32	16		16		40		2			38	8
12	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды													За К	72	32	16		16		40		2			За К	72	32	16		16		40		2			38	8
13	Б1.В.ДВ.03.01	DataScience в химии	За К	72	48	32		16			24	2														За К	72	48	32		16		24		2				5	7
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы методов увеличения нефтеотдачи	За К	72	48	32		16			24	2														За К	72	48	32		16		24		2				5	7
15	Б1.В.ДВ.04.01	Применение информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании	За К	72	48	16		32			24	2														За К	72	48	16		32		24		2				5	7
16	Б1.В.ДВ.04.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	За К	72	48	16		32			24	2														За К	72	48	16		32		24		2				5	7
17	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование химических процессов	За К	72	48	32	16				24	2														За К	72	48	32	16			24		2				5	7
18	Б1.В.ДВ.05.02	Основы хроматографических методов	За К	72	48	32	16				24	2														За К	72	48	32	16			24		2				5	7
19	Б2.О.02	Производственная практика	За	108	16			16			92	3			За	216							216	6			За(2)	324	16			16		308		9				78
20	Б2.О.02.01(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	16			16			92	3														За	108	16			16		92		3				5	7
21	ФТД.01	Основы промышленного анализа													За К	72	32	16	16			40		2			За К	72	32	16	16		40		2				5	8
22	ФТД.02	Анализ природных вод	За К	54	32	16	16				22	1.5			За К	54	32	16	16								За К	54	32	16	16		22		1.5				5	7
ПРАКТИКИ			(План)													216						216	6	4			216					216	6	4						
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216	6	4			За	216				216	6	4					5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324						324	9	6			324					324	9	6						
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						108	3				108					108	3						5	8
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216						216	6	4			216					216	6	4					5	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) К(9)										Эк(3) За(3) ЗаО К(6)										Эк(6) За(10) ЗаО К(15)																
КАНИКУЛЫ													1 5/6												7 5/6												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%													