

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2026 07:09:12
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМП

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Кафедра: химии
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 652 от 13.07.2017

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	
Блок 1. Дисциплины (модули)								238	1876	1520	1814	130	2395	
Обязательная часть								185	1428	1104	1670	118	1813	
+	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	Основы российской государственности		2				2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	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.01.05	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			224	28	252	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			96	12	108	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	УК-7.3
+	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	12233 44555 66667 788	13779		567		117	944	1056	576	36	925	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-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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.2
+	Б1.О.04.01	Общая химия		1				4	32	32			44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-4.2

План Учебный план специалитета 's040501-АнХим-26-1.plx', код специальности 04.05.01, специализация : Аналитическая химия, 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.04.02	Введение в профессиональную деятельность		1				1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-5.2; ПК-1.1
+	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; ПК-1.1
+	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-1.1
+	Б1.О.04.05	Неорганическая химия	23					17	128	192		8	194	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-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.04.06	Физика	2345					16	128	128	128		84	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.07	Аналитическая химия	45			5		16	128	192	64	8	103	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.О.04.08	Органическая химия	56			6		16	128	192	64	8	94	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.О.04.09	Строение вещества	6					3	32		32		8	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.10	Квантовая химия	6					4	32		48		19	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.11	Физическая химия	67			7		16	128	192	64	8	103	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	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; ПК-1.3
+	Б1.О.04.13	Химические основы биологических процессов		7				3	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ПК-1.1
+	Б1.О.04.14	Кристаллохимия		7				2	16		32		24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-1.1
+	Б1.О.04.15	Химическая технология	8					5	48	32	32		32	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; ПК-2.1; ПК-2.3
+	Б1.О.04.16	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-1.3
+	Б1.О.04.17	Научно-исследовательский семинар		9				2	16		32		24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.О.05	Математический модуль	11234					19	128		192		184	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ПК-3.3; ПК-5.2
+	Б1.О.05.01	Высшая алгебра и аналитическая геометрия	1					3	16		32		24	УК-1.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.05.02	Математический анализ	12					9	64		96		83	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.05.03	Математика и основы статистики для химиков	3					4	32		32		44	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.05.04	Прикладная статистика в химии	4					3	16		32		33	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ПК-3.3; ПК-5.2
+	Б1.О.06	Модуль информационных технологий		1467				9	48	48	96		132	УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
+	Б1.О.06.01	Программирование и анализ данных в химии на Python		1				3		48			60	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

План Учебный план специалитета 's040501-АнХим-26-1.plx', код специальности 04.05.01, специализация : Аналитическая химия, 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		СР
+	Б1.О.06.02	Современные методы поиска научно-технической информации		4				2	16		32		24	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ПК-1.1	
+	Б1.О.06.03	Применение информационно-коммуникационных технологий в науке и образовании		6				2	16		32		24	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-4.1	
+	Б1.О.06.04	Компьютерные технологии в химической науке и производстве		7				2	16		32		24	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	448	416	144	12	582		
+	Б1.В.01	Профессионально-педагогический цикл	24	5				10	96		64	8	120	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.В.01.01	Психология и педагогика	2					4	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.В.01.02	История и методология химии	4					3	32			4	36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.4	
+	Б1.В.01.03	Методика преподавания химии		5				3	32		32	4	40	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
+	Б1.В.02	Цикл профессиональных дисциплин	78899	8889				8	33	256	320	48	4	326	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.В.02.01	Физические методы исследования	7					4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.02.02	Спектроскопические методы	8					3	32	16			24	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.02.03	Современная химия и химическая безопасность	8					3	32		16		33	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.02.04	Анализ природных вод		8				2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.02.05	Химический анализ нефтепродуктов		8				2	16	32			24	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.02.06	Анализ объектов	9	8				6	16	96		4	64	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.4	
+	Б1.В.02.07	Химия окружающей среды	9					3	16		32		33	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.4	
+	Б1.В.02.08	Хроматографические методы	9					4	32	48			28	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.02.09	Электрохимические методы	9					4	32	48			28	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.02.10	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы		9				2	32	32			8	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		7				3	32		32		44	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы хемометрики и химической метрологии		7				3	32		32		44	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента		7				3	32		32		44	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2		8				3	32	48			28	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы токсикологической химии		8				3	32	48			28	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки		8				3	32	48			28	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3		9				2	16	32			24	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Проботбор и пробоподготовка		9				2	16	32			24	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Методы разделения и концентрирования		9				2	16	32			24	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1	

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	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4		9				2	16	16			40	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля		9				2	16	16			40	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы промышленного анализа		9				2	16	16			40	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Блок 2.Практика								53		16	32		1860	
Обязательная часть								32		16	16		1120	
+	Б2.О.01	Учебная практика		35				5			16		164	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		3				3			8		100	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, педагогическая практика		5				2			8		64	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б2.О.02	Производственная практика		66А				27		16			956	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; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6				3			16		92	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, технологическая практика		6				2					72	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		А				22					792	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-4.1; ОПК-4.2; 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-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21			16		740	
+	Б2.В.01	Учебная практика		4				5					180	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4				5					180	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б2.В.02	Производственная практика		89				16		16			560	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		8				6					216	УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		9				10			16		344	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9					324	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	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-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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
+	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-2.2; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
+	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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД.Факультативы								8	48	32	48	4	156		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	48	32	48	4	156		
+	ФТД.В.01	Цифровая грамотность		1				2.5	16		32	4	38	ПК-5.4	
+	ФТД.В.02	Коммуникации в научном исследовании		7				1.5			16		38	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.4	
+	ФТД.В.03	Защита авторских прав интеллектуальной собственности		8				2	16	16			40	УК-2.4; ПК-1.4	
+	ФТД.В.04	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения		8				2	16	16			40	ПК-1.2; ПК-1.3	

№	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	КСР	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1130								29.5	19 2/6		1220									32	23		2350							61.5	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1130								29.5			1220									32			2350						61.5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59											52.8											55.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.1											32.4												30.8										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5											33.6												32.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.7											3.7												3.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1130	592	208	128	232	24	430	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		1040	645	224	128	272	21	269	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		2170	1237	432	256	504	45	699	56.5	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/3					
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	144	108	64		32	12	36	4		За(2) К(2)	180	121	64		48	9	59	5		За(3) ЗаО К(4)	324	229	128		80	21	95	9			123456			
2	Б1.О.01.05	Философия	ЗаО К	72	54	32		16	6	18	2												ЗаО К	72	54	32		16	6	18	2			47	3		
3	Б1.О.01.06	Работа в команде	За К	72	54	32		16	6	18	2												За К	72	54	32		16	6	18	2			45	3		
4	Б1.О.01.07	Правоведение											За К	108	67	32		32	3	41	3		За К	108	67	32		32	3	41	3			30	4		
5	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры											За К	72	54	32		16	6	18	2		За К	72	54	32		16	6	18	2			23	4		
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36	2		ЗаО К	72	36			32	4	36	2		ЗаО К	72	36			32	4	36	2				12345678		
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36	2		ЗаО К	72	36			32	4	36	2		ЗаО К	72	36			32	4	36	2			4	1234		
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64			64	4	4			За	68	64			64	4	4			За(2)	136	128			128	8	8					123456		
9	Б1.О.03.дв.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4	4			За	68	64			64	4	4			За(2)	136	128			128	8	8				6	123456		
10	Б1.О.03.дв.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4	4			За	68	64			64	4	4			За(2)	136	128			128	8	8				6	123456		
11	Б1.О.03.дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4	4			За	68	64			64	4	4			За(2)	136	128			128	8	8				6	123456		
12	Б1.О.03.дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4	4			За	68	64			64	4	4			За(2)	136	128			128	8	8				6	123456		
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(2)	594	312	112	128	64	8	210	16.5		Эк(2) К(2)	432	292	96	128	64	4	77	12		Эк(4) За К(4)	1026	604	208	256	128	12	287	28.5				123456789		
14	Б1.О.04.03	Основы проектной деятельности	За	90	48	16		32		42	2.5												За	90	48	16		32		42	2.5			5	3		
15	Б1.О.04.04	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"		36	4				4	32	1																	4	32	1			5	3			
16	Б1.О.04.05	Неорганическая химия	Эк К	324	164	64	96		4	115	9											Эк К	324	164	64	96		4	115	9			5	23			
17	Б1.О.04.06	Физика	Эк К	144	96	32	32	32		21	4		Эк К	144	96	32	32	32		21	4		Эк(2) К(2)	288	192	64	64	64		42	8			3	2345		
18	Б1.О.04.07	Аналитическая химия											Эк К	288	196	64	96	32	4	56	8		Эк К	288	196	64	96	32	4	56	8			5	45		
19	Б1.О.05	Математический модуль	Эк К	144	64	32		32		44	4		Эк К	108	48	16		32		33	3		Эк(2) К(2)	252	112	48		64		77	7				1234		
20	Б1.О.05.03	Математика и основы статистики для химиков	Эк К	144	64	32		32		44	4											Эк К	144	64	32		32		44	4			1	3			
21	Б1.О.05.04	Прикладная статистика в химии											Эк К	108	48	16		32		33	3		Эк К	108	48	16		32		33	3			1	4		
22	Б1.О.06	Модуль информационных технологий											За К	72	48	16		32		24	2		За К	72	48	16		32		24	2				1467		
23	Б1.О.06.02	Современные методы поиска научно-технической информации											За К	72	48	16		32		24	2		За К	72	48	16		32		24	2			5	4		
24	Б1.В.01	Профессионально-педагогический цикл	Эк К	108	36	32				36	3		Эк К	108	36	32			4	36	3		Эк К	108	36	32			4	36	3				245		
25	Б1.В.01.02	История и методология химии											Эк К	108	36	32			4	36	3		Эк К	108	36	32			4	36	3			5	4		
26	Б2.О.01	Учебная практика	За	108	8			8		100	3											За	108	8			8		100	3					35		
27	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	За	108	8			8		100	3											За	108	8			8		100	3					5	3	
ПРАКТИКИ			(План)											180						180	5	3 1/3		180						180	5	3 1/3					
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	180						180	5	3 1/3	За	180						180	5	3 1/3	5	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО К(6)										Эк(4) За(5) ЗаО К(8)										Эк(7) За(10) ЗаО(2) К(14)													
КАНИКУЛЫ												1										6 5/6											7 5/6				

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			КСР
ИТОГО (с факультативами)				1114							29.5	19 2/6		1258							33.5	21 5/6		2372						63	41 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114							29.5			1258							33.5			2372						63					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.1										58.6										58.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.9										36.6										36.3											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.1										37.5										37.3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8										2.8										2.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1114	684	208	224	232	20	313	29.5	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/6		1186	698	212	208	262	16	317	31.5	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		2300	1382	420	432	494	36	630	61	ТО: 34 1/2 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.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.О.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.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"		36	4				4	32	1													36	4			4	32	1		17	5		
4	Б1.О.01.11	Обучение служением											За	18	10	4		6		8	0.5		За	18	10	4		6		8	0.5		20	6	
5	Б1.О.01.12	Общественный проект "Обучение служением"												36	4				4	32	1			36	4			4	32	1		20	6		
6	Б1.О.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.О.02.02	Иностраный 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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) КП К(2)	720	488	160	224	96	8	115	20		Эк(4) КП К(3)	828	536	192	192	144	8	121	23		Эк(7) КП(2) К(5)	1548	1024	352	416	240	16	236	43		123456789		
14	Б1.О.04.06	Физика	Эк К	144	96	32	32	32		21	4												Эк К	144	96	32	32	32		21	4		3	2345	
15	Б1.О.04.07	Аналитическая химия	Эк КП	288	196	64	96	32	4	47	8												Эк КП	288	196	64	96	32	4	47	8		5	45	
16	Б1.О.04.08	Органическая химия	Эк К	288	196	64	96	32	4	47	8		Эк КП	288	196	64	96	32	4	47	8		Эк(2) КП К	576	392	128	192	64	8	94	16		5	56	
17	Б1.О.04.09	Строение вещества											Эк К	108	64	32		32		8	3		Эк К	108	64	32		32		8	3		5	6	
18	Б1.О.04.10	Квантовая химия											Эк К	144	80	32		48		19	4		Эк К	144	80	32		48		19	4		5	6	
19	Б1.О.04.11	Физическая химия											Эк К	288	196	64	96	32	4	47	8		Эк К	288	196	64	96	32	4	47	8		5	67	
20	Б1.О.06	Модуль информационных технологий											За К	72	48	16		32		24	2		За К	72	48	16		32		24	2		1467		
21	Б1.О.06.03	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	6	
22	Б1.В.01	Профессионально-педагогический цикл	За К	108	68	32		32	4	40	3												За К	108	68	32		32	4	40	3		245		
23	Б1.В.01.03	Методика преподавания химии	За К	108	68	32		32	4	40	3												За К	108	68	32		32	4	40	3		5	5	
24	Б2.О.01	Учебная практика	За	72	8			8		64	2												За	72	8			8		64	2		35		
25	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, педагогическая практика	За	72	8			8		64	2												За	72	8			8		64	2		5	5	
26	Б2.О.02	Производственная практика											За(2)	180	16		16			164	5		За(2)	180	16		16		164	5		6А			
27	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108	16		16			92	3		За	108	16		16		92	3		5	6		
ПРАКТИКИ			(План)											72						72	2	1 1/3		72					72	2	1 1/3				
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, технологическая практика											За	72						72	2	1 1/3	За	72					72	2	1 1/3	5	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП К(4)										Эк(4) За(6) КП К(5)										Эк(7) За(11) КП(2) К(9)											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										7 1/6										8 5/6			

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1026								28.5	19 1/6		1296									36	23 5/6		2322							64.5	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1152								32				2124					59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5											54.6											54.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.6											30.5											32.1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34											30.9											32.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	598	224	176	192	6	320	28.5	ТО: 17 1/6 Э: 2			1080	598	256	272	64	6	347	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2			2106	1196	480	448	256	12	667	58.5	ТО: 34 1/2 Э: 4 1/2			
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	36	18				16	2	18	1		ЗаО К	36	18				16	2	18	1		ЗаО К(2)	72	36				32	4	36	2		12345678	
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	36	18				16	2	18	1		ЗаО К	36	18				16	2	18	1		ЗаО К(2)	72	36				32	4	36	2	37	5678	
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(2) КР К(3)	612	388	144	144	96	4	152	17			Эк(2) К(2)	324	192	80	80	32			60	9		Эк(4) За(2) КР К(5)	936	580	224	224	128	4	212	26		123456789		
4	Б1.О.04.11	Физическая химия	Эк КП	288	196	64	96	32	4	56	8													Эк КП	288	196	64	96	32	4	56	8		5	67		
5	Б1.О.04.12	Высокомолекулярные соединения	Эк К	144	80	32	48				28	4												Эк К	144	80	32	48			28	4		5	7		
6	Б1.О.04.13	Химические основы биологических процессов	За К	108	64	32		32			44	3												За К	108	64	32		32		44	3		5	7		
7	Б1.О.04.14	Кристаллохимия	За К	72	48	16		32			24	2												За К	72	48	16		32		24	2		5	7		
8	Б1.О.04.15	Химическая технология												Эк К	180	112	48	32		32			5		Эк К	180	112	48	32	32		32	5		5	8	
9	Б1.О.04.16	Коллоидная химия												Эк К	144	80	32	48					4		Эк К	144	80	32	48			28	4		5	8	
10	Б1.О.06	Модуль информационных технологий	За К	72	48	16		32			24	2												За К	72	48	16		32		24	2			1467		
11	Б1.О.06.04	Компьютерные технологии в химической науке и производстве	За К	72	48	16		32			24	2												За К	72	48	16		32		24	2		5	7		
12	Б1.В.02	Цикл профессиональных дисциплин	Эк К	144	64	32	32				44	4		Эк(2) За(3) КР К(4)	468	244	112	112	16	4	161	13		Эк(3) За(3) КР К(5)	612	308	144	144	16	4	205	17		789			
13	Б1.В.02.01	Физические методы исследования	Эк К	144	64	32	32				44	4												Эк К	144	64	32	32			44	4		5	7		
14	Б1.В.02.02	Спектроскопические методы												Эк К	108	48	32	16				24	3		Эк К	108	48	32	16			24	3		5	8	
15	Б1.В.02.03	Современная химия и химическая безопасность												Эк К	108	48	32		16			33	3		Эк К	108	48	32		16		33	3		5	8	
16	Б1.В.02.04	Анализ природных вод												За К	72	32	16	16				40	2		За К	72	32	16	16			40	2		5	8	
17	Б1.В.02.05	Химический анализ нефтепродуктов												За К	72	48	16	32				24	2		За К	72	48	16	32			24	2		5	8	
18	Б1.В.02.06	Анализ объектов												За КР	108	68	16	48		4		40	3		За КР	108	68	16	48		4	40	3		5	89	
19	Б1.В.ДВ.01.01	Основы хемометрики и химической метрологии	За К	108	64	32		32			44	3												За К	108	64	32		32		44	3		5	7		
20	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За К	108	64	32		32			44	3												За К	108	64	32		32		44	3		5	7		
21	Б1.В.ДВ.02.01	Основы токсикологической химии												За К	108	80	32	48				28	3		За К	108	80	32	48			28	3		5	8	
22	Б1.В.ДВ.02.02	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки												За К	108	80	32	48				28	3		За К	108	80	32	48			28	3		5	8	
23	ФТД.В.02	Коммуникации в научном исследовании	За К	54	16			16			38	1.5												За К	54	16			16		38	1.5		5	7		
24	ФТД.В.03	Защита авторских прав интеллектуальной собственности												За К	72	32	16	16				40	2		За К	72	32	16	16			40	2		5	8	
25	ФТД.В.04	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения												За К	72	32	16	16				40	2		За К	72	32	16	16			40	2		5	8	
ПРАКТИКИ			(План)												216							216	6	4							216	6	4				
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	За											За	216							216	6	4	За	216						216	6	4	5	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КП К(8)										Эк(4) За(7) ЗаО КР К(10)										Эк(7) За(13) ЗаО КП КР К(18)													
КАНИКУЛЫ												1 4/6												5 2/6										7			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				274		308	56	25.75	30.25	61.5	29.5	32	63	29.5	33.5	64.5	28.5	36	63	32	31
	Итого по ОП (без факультативов)				270		300	53.5	23.25	30.25	61.5	29.5	32	63	29.5	33.5	59	27	32	63	32	31
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	18.8%	225		238	53.5	23.25	30.25	53.5	26.5	27	56	27.5	28.5	53	27	26	22	22	
B1.O	Обязательная часть						185	49.5	23.25	26.25	50.5	26.5	24	53	24.5	28.5	30	20	10	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						53	4		4	3		3	3	3		23	7	16	20	20	
B2	Практика	60%	40%	0%	39		53				8	3	5	7	2	5	6		6	32	10	22
B2.O	Обязательная часть						32				3	3		7	2	5				22		22
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21				5		5				6		6	10	10	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				4		8	2.5	2.5								5.5	1.5	4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						8	2.5	2.5								5.5	1.5	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	49.4	55.5	-	59	52.8	-	58.1	58.6	-	53.5	54.6	-	59.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	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.					32.5	-	26.4	36.7	-	30.5	33.6	-	37.1	37.5	-	34	30.9	-	27.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5340	-	502	687	-	584	645	-	676	682	-	582	534	-	448	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			-		
		Блок Б2					48	-			-	8		-	8	16	-			-	16	
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					132	-	52		-			-			-	16	64	-		
		Итого по всем блокам					5520	-	554	687	-	592	645	-	684	698	-	598	598	-	464	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	10	5	5	11	5	6	10	5	5	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1				1					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	8	8	14	6	8	9	4	5	15	7	8	8	8		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.24%															
		в интерактивной форме					15.9%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.03%																