

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 05.06.2026 06:17:19
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 переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 15.02.2024

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) _____ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 652 от 13.07.2017

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	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 1. Дисциплины (модули)								249	1968	1600	1816	48	2480.7	
Обязательная часть								178	1328	1024	1592	48	1781.4	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		1	12233 346			26	304		288	25	298	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-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			5	96		48		29.95	УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	32		32	6	35.75	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности			2			3	32		32		41.75	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		41.75	УК-4.1
+	Б1.О.01.05	Работа в команде			3			3	32		32	6	35.75	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности			3			3	16		32	4	54.55	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Правоведение			4			3	32		48	3	22.75	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры			6			3	32		32	6	35.75	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48			16			216	19	336.1	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8			128	8	149.55	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			8			88	11	186.55	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56				2	16		352		29.1	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2				2	16		48		6.9	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6							304		22.2	УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456							304		22.2	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456							304		22.2	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456							304		22.2	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456							304		22.2	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11222 33344 45555 66677 8	14455 6677		67	5	134	1008	1024	736	4	1118.2	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-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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.01	Основы проектной деятельности		4				3	16		32	4	54.6	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
+	Б1.О.04.02	Математика	1234					20	160		208		180.2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.04.03	Физика	2345					19	128	160	96		120.8	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.04.04	Информатика	1					4	16	32			65.5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.05	Неорганическая химия	23					15	128	160	16		134.2	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-3.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1

План Учебный план специалитета 's040501-АнХим-26-4.pptx', код специальности 04.05.01, специализация : Аналитическая химия, год начала подготовки 2023

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.О.04.06	Аналитическая химия	45	45			5	15	128	192	64		45.9	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-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.07	Органическая химия	56	56		6		17	96	192	64		174.5	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-3.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
+	Б1.О.04.08	Физическая химия	67	67		7		17	128	192	64		140.9	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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
+	Б1.О.04.09	Химические основы биологических процессов		7				4	32		32		77.8	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.10	Строение вещества	5					4	32		32		48.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.11	Высокомолекулярные соединения	7					5	48	64	32		3.9	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.12	Химическая технология	8					5	48	32	32		17.9	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.04.13	Квантовая химия	6					4	32		48		14.7	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.14	Введение в профессиональную деятельность		1				2	16		16		38.6	УК-6.1; УК-6.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								71	640	576	224		699.3	
+	Б1.В.01	Психология и педагогика	1					4	32		32		48.7	УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.02	Общая химия	1					4	32	32			48.7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.03	Химия окружающей среды	4					3	32		32		12.7	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.04	Современные методы поиска научно-технической информации		4				3	32		32		41.8	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.05	Современная химия и химическая безопасность		5				4	32		32		77.8	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.06	Кристаллохимия	7					5	32		32		66.7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.07	Физические методы исследования	7					4	32	64			16.7	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.08	История и методология химии		9				2	32				37.8	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.09	Анализ природных вод		8				2	16	32			22.6	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.10	Методика преподавания химии		8				3	32		32		41.8	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
+	Б1.В.11	Коллоидная химия	8					5	32	64			34.7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.12	Анализ объектов	9	8			9	7	64	112			34.8	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.13	Хроматографические методы	9					4	32	48			23.7	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.14	Спектроскопические методы	8					3	32	16			10.7	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.15	Электрохимические методы	9					4	32	48			23.7	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы		9				2	32	32			5.8	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.17	Химический анализ нефтепродуктов		8				2	16	32			22.6	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		7				3	32		32		41.8	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б2.В.03.01(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-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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-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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	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-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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	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-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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.Факультативы								12	32	96	16		288	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	32	96	16		288	
+	ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании		8				2			16		56	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
+	ФТД.В.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности		8				2	16	16			40	ПК-2.1; ПК-2.2
+	ФТД.В.03	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения		9				2	16	16			40	ПК-2.1; ПК-2.2
+	ФТД.В.04	Цифровая грамотность		3				6		64			152	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	19 3/6		1328									35	23		2476							65	42 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040								27			1328									35			2368						62		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.6											59												59.3								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.9											41.2												38.1								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											41.9												39								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8											3.8												3.8								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	714.15	224	176	272	20	307.9	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		1184	789	240	144	368	11	233	31	ТО: 17 1/3 Э: 3		2332	1503.1	464	320	640	31	540.95	61	ТО: 34 1/2 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	197.95	80		96	16	126.05	9		ЗаО К	108	85.25	32		48	3	22.75	3		ЗаО(4) К(4)	432	283.2	112		144	19	148.8	12			12346	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3												ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3		2	3	
3	Б1.О.01.05	Работа в команде	ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3												ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3		45	3	
4	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	53.45	16		32	4	54.55	3												ЗаО К	108	53.45	16		32	4	54.55	3		28	3	
5	Б1.О.01.07	Правоведение																					ЗаО К	108	85.25	32		48	3	22.75	3		30	4	
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36.6			32	4	35.4	2		ЗаО К	72	36.65			32	4	35.35	2		ЗаО К(2)	144	73.25			64	8	70.75	4			12345678	
7	Б1.О.02.01	Иностраный язык	За К	72	36.6			32	4	35.4	2		ЗаО К	72	36.65			32	4	35.35	2		ЗаО К(2)	144	73.25			64	8	70.75	4		4	1234	
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64.3			64		3.7			За	68	64.3			64		3.7			За(2)	136	128.6			128		7.4				123456	
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64.3			64		3.7			За	68	64.3			64		3.7			За(2)	136	128.6			128		7.4			6	123456	
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64.3			64		3.7			За	68	64.3			64		3.7			За(2)	136	128.6			128		7.4			6	123456	
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64.3			64		3.7			За	68	64.3			64		3.7			За(2)	136	128.6			128		7.4			6	123456	
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64.3			64		3.7			За	68	64.3			64		3.7			За(2)	136	128.6			128		7.4			6	123456	
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	576	383.3	144	144	80		66.7	16		Эк(3) За(2) К(4)	720	468.2	144	144	160	4	116.8	20		Эк(6) За(2) К(7)	1296	851.5	288	288	240	4	183.5	36			12345678	
14	Б1.О.04.01	Основы проектной деятельности											За К	108	53.4	16		32	4	54.6	3		За К	108	53.4	16		32	4	54.6	3		5	4	
15	Б1.О.04.02	Математика	Эк К	144	101.1	48		48		6.9	4		Эк К	180	100.3	32		64		34.7	5		Эк(2) К(2)	324	201.4	80		112		41.6	9		1	1234	
16	Б1.О.04.03	Физика	Эк К	180	116.3	32	48	32		18.7	5		Эк К	180	116.3	32	48	32		18.7	5		Эк(2) К(2)	360	232.6	64	96	64		37.4	10		3	2345	
17	Б1.О.04.05	Неорганическая химия	Эк К	252	165.9	64	96			41.1	7		Эк К	252	165.9	64	96			41.1	7		Эк К	252	165.9	64	96		41.1	7		5	23		
18	Б1.О.04.06	Аналитическая химия											Эк За К	252	198.2	64	96	32		8.8	7		Эк За К	252	198.2	64	96	32	8.8	7		5	45		
19	Б1.В.03	Химия окружающей среды											Эк К	108	68.3	32		32		12.7	3		Эк К	108	68.3	32		32		12.7	3		5	4	
20	Б1.В.04	Современные методы поиска научно-технической информации											За К	108	66.2	32		32		41.8	3		За К	108	66.2	32		32		41.8	3		5	4	
21	ФТД.В.04	Цифровая грамотность	За К	108	32		32			76	3												За К	108	32		32		76	3		19	23		
ПРАКТИКИ			(План)											144						144	4	2 2/3		144						144	4	2 2/3			
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	144						144	4	2 2/3	За	144					144	4	2 2/3	5	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(3) К(8)										Эк(4) За(5) ЗаО(2) К(8)										Эк(7) За(8) ЗаО(5) К(16)											
КАНИКУЛЫ												1 1/6																						7 2/6	

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР						
ИТОГО (с факультативами)				1132								30	19	4/6		1132								30	20	2/6		2264							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132								30				1132								30				2264						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1												56											57.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.4												32.2												34.3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.6												32.7												34.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8												2.8												2.8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1132	682	208	224	216	3	324	30		ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1132	630.75	176	192	232	9	366.25	30		ТО: 17 5/6 Э: 2 1/2		2264	1312.75	384	416	448	12	690.3	60		ТО: 35 1/6 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин												ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3			ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3			12346		
2	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры												ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3			ЗаО К	108	72.25	32		32	6	35.75	3		23	6		
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27.6				24	3	44.4	2		За К	72	27.6			24	3	44.4	2			За(2) К(2)	144	55.2			48	6	88.8	4			12345678		
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27.6				24	3	44.4	2		За К	72	27.6			24	3	44.4	2			За(2) К(2)	144	55.2			48	6	88.8	4		37	5678		
5	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48.3				48		3.7			За	52	48.3			48		3.7				За(2)	104	96.6			96		7.4				123456		
6	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48.3				48		3.7			За	52	48.3			48		3.7				За(2)	104	96.6			96		7.4			6	123456		
7	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48.3				48		3.7			За	52	48.3			48		3.7				За(2)	104	96.6			96		7.4			6	123456		
8	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48.3				48		3.7			За	52	48.3			48		3.7				За(2)	104	96.6			96		7.4			6	123456		
9	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48.3				48		3.7			За	52	48.3			48		3.7				За(2)	104	96.6			96		7.4			6	123456		
10	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(2) КР К(3)	864	539.9	176	224	112			198.1	24		Эк(3) За(2) КП К(2)	792	466.6	144	192	112			190.4	22		Эк(7) За(4) КП КР К(5)	1656	1006.5	320	416	224		388.5	46			12345678		
11	Б1.О.04.03	Физика	Эк К	144	84.3	32	32	16			32.7	4													Эк К	144	84.3	32	32	16		32.7	4		3	2345		
12	Б1.О.04.06	Аналитическая химия	Эк За КР	288	205.9	64	96	32			37.1	8													Эк За КР	288	205.9	64	96	32		37.1	8		5	45		
13	Б1.О.04.07	Органическая химия	Эк За К	288	181.4	48	96	32			79.6	8		Эк За КП	324	184.1	48	96	32			94.9	9		Эк(2) За(2) КП К	612	365.5	96	192	64		174.5	17		5	56		
14	Б1.О.04.08	Физическая химия												Эк За К	324	198.2	64	96	32			80.8	9		Эк За К	324	198.2	64	96	32		80.8	9		5	67		
15	Б1.О.04.10	Строение вещества	Эк К	144	68.3	32		32			48.7	4													Эк К	144	68.3	32		32		48.7	4		5	5		
16	Б1.О.04.13	Квантовая химия												Эк К	144	84.3	32		48			14.7	4		Эк К	144	84.3	32		48		14.7	4		5	6		
17	Б1.В.05	Современная химия и химическая безопасность	За К	144	66.2	32		32			77.8	4													За К	144	66.2	32		32		77.8	4		5	5		
18	Б2.В.03	Учебная практика												За	108	16			16			92	3		За	108	16			16		92	3			6		
19	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	108	16			16			92	3		За	108	16			16		92	3		5	6		
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР К(5)										Эк(3) За(5) ЗаО КП К(4)										Эк(7) За(10) ЗаО КП КР К(9)														
КАНИКУЛЫ												1											9												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР					
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 1/6		1116							31	21 1/6		2196						61	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28				1116						31				2124					59								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6																			28.3														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			27														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5																			14.3														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5																			14.3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	524.6	208	288				456.4	30	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6											1080	524.6	208	288			456.4	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6					
1	Б1.В.08	История и методология химии	За К	72	34.2	32					37.8	2												За К	72	34.2	32				37.8	2		5	9		
2	Б1.В.12	Анализ объектов	Эк КР	144	108	32	64				9	4												Эк КР	144	108	32	64			9	4		5	89		
3	Б1.В.13	Хроматографические методы	Эк К	144	84.3	32	48				23.7	4												Эк К	144	84.3	32	48			23.7	4		5	9		
4	Б1.В.15	Электрохимические методы	Эк К	144	84.3	32	48				23.7	4												Эк К	144	84.3	32	48			23.7	4		5	9		
5	Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	За К	72	66.2	32	32				5.8	2												За К	72	66.2	32	32			5.8	2		5	9		
6	Б1.В.ДВ.02.01	Проботбор и пробоподготовка	За К	72	50.2	16	32				21.8	2												За К	72	50.2	16	32			21.8	2		5	9		
7	Б1.В.ДВ.02.02	Методы разделения и концентрирования	За К	72	50.2	16	32				21.8	2												За К	72	50.2	16	32			21.8	2		5	9		
8	Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля	За К	72	33.4	16	16				38.6	2												За К	72	33.4	16	16			38.6	2		5	9		
9	Б1.В.ДВ.04.02	Основы промышленного анализа	За К	72	33.4	16	16				38.6	2												За К	72	33.4	16	16			38.6	2		5	9		
10	Б2.0.01	Производственная практика	За	288	32		32				256	8		За	792						792	22		За(2)	1080	32		32			1048	30			9А		
11	Б2.0.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	288	32		32				256	8												За	288	32		32			256	8		5	9		
12	ФТД.В.03	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	9		
ПРАКТИКИ			(План)												792						792	22	14 2/3		792					792	22	14 2/3					
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	792						792	22	14 2/3	За	792					792	22	14 2/3	5	А			
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	А			
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216						216	6	4		216				216	6	4	5	А				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР К(7)											За											Эк(3) За(7) КР К(7)											
КАНИКУЛЫ												1 1/6										8 4/6									9 5/6						

		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)				280		312	58	28	30	65	30	35	60	30	30	68	31	37	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				270		300	55	28	27	62	27	35	60	30	30	64	31	33	59	28	31	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	14%	225		249	55	28	27	58	27	31	57	30	27	59	31	28	20	20		
B1.O	Обязательная часть						178	47	20	27	52	27	25	53	26	27	26	19	7				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71	8	8		6		6	4	4		33	12	21	20	20		
B2	Практика	71%	29%	0%	39		42				4		4	3		3	5		5	30	8	22	
B2.O	Обязательная часть						30													30	8	22	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12				4		4	3		3	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				10		12	3		3	3	3					4		4	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	3		3	3	3					4		4	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	52.5	56	-	59.6	59	-	58.1	56	-	57.2	58.7	-	56.6		
		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.					34.3	-	29	30.2	-	36	41.9	-	36.6	32.7	-	39.2	35.7	-	28.5		
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.3	2.3	-	3.8	3.8	-	2.8	2.8	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5659.3	-	561.15	573.4	-	682.15	788.9	-	682	614.75	-	678.6	617.75	-	460.6		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					305.8	-	40.3	40.3	-	64.3	64.3	-	48.3	48.3	-			-			
		Блок Б2					48	-			-			-		16	-			-	32		
		Блок Б3						-			-			-				-			-		
		Блок ФТД					144	-		32	-	32		-				-		48	-	32	
		Итого по всем блокам					5851.3	-	561.15	605.4	-	714.15	788.9	-	682	630.75	-	678.6	665.75	-	524.6		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	7	4	3	7	4	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	2	5	10	5	5	10	4	6	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	3	2	1		1	1	1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1						1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	8	6	15	7	8	9	5	4	15	6	9	6	6		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.1%																
		в интерактивной форме					18.8%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.3%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.91%																	