МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от "25" марта 2022

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе _____ *И.Е. Поверинов*

"13" апреля 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки "Химия"
направленность (профиль) "Аналитическая химия"

Кафедра: Общей, неорганической и аналитической химии
Факультет: Химико-фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления _____ */ Е.А. Ширманова/*

Декан _____ */О.Е. Насакин /*

Зав. кафедрой _____ */А.Н.Лыщиков /*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.09.2022 14:06:25
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab982166a2164955b7a2eabdde02

04.03.01 Химия
направленность (профиль) "Аналитическая химия"

2022 год начала подготовки,
очно-заочная форма обучения

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216	8104	8104	4864.1	4838	2186.9	1053		29	28	29	30	27	28	29	8	8
Обязательная часть							155	155	5908	5908	3474.7	3456	1587.3	846		26	26	29	24	19	22	9		
Б1.О.01	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4								
Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144	134.1	45		2	2	2	3					
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4							
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4								
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.06	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
Б1.О.07	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.08	Математика	23	1			2	9	9	324	324	161.2	160	90.8	72		2	3	4						
Б1.О.09	Физика	23				2	8	8	288	288	129	128	78	81			4	4						
Б1.О.10	Биология		1			1	3	3	108	108	64.6	64	43.4			3								
Б1.О.11	Основы экологии и ресурсоведение		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
Б1.О.12	История химии и фармации		3			3	2	2	72	72	32.6	32	39.4					2						
Б1.О.13	Социология		3			3	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2						
Б1.О.14	Валидация методов и статистическая обработка результатов эксперимента		3			3	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2						
Б1.О.15	Общая химическая технология	5				5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4				
Б1.О.16	Химия природных соединений	6				6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4			
Б1.О.17	Биологическая химия и химические основы жизни	7	6			6	6	6	216	216	144.9	144	35.1	36							3	3		
Б1.О.18	Неорганическая химия	12					16	16	576	576	464.6	464	39.4	72		7	9							
Б1.О.19	Аналитическая химия	34			3		18	18	648	648	433.6	432	124.4	90				11	7					
Б1.О.20	Органическая химия	56	4		6		19	19	684	684	513.8	512	98.2	72					4	9	6			
Б1.О.21	Физическая химия	67			7		15	15	540	540	353.6	352	105.4	81							9	6		
Б1.О.22	Квантовая химия		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4						2					
Б1.О.23	Коллоидная химия		5			5	3	3	108	108	80.6	80	27.4							3				
Б1.О.24	Основы нанотехнологии	4				4	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45					4					
Б1.О.25	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта		1			1	2	2	72	72	48.6	48	23.4			2								
Б1.О.26	Информационные технологии в химии	4					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36					4					
Б1.О.27	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**328**	**160.6**	**160**	**167.4**											
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160	167.4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	61	2196	2196	1389.4	1382	599.6	207		3	2		6	8	6	20	8	8
Б1.В.01	Экономика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								
Б1.В.02	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.В.03	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.В.04	Анализ реальных объектов		5			5	3	3	108	108	80.6	80	27.4							3				
Б1.В.05	Высокомолекулярные соединения	6				6	6	6	216	216	144.7	144	35.3	36							6			
Б1.В.06	Теоретические основы аналитической химии	7				7	7	7	252	252	128.7	128	87.3	36								7		
Б1.В.07	Электрохимические методы анализа	8				8	5	5	180	180	120.7	120	32.3	27									5	
Б1.В.08	Анализ органических соединений	9				9	5	5	180	180	120.7	120	23.3	36										5
Б1.В.09	Анализ объектов окружающей среды		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4										3	
Б1.В.10	Оптические методы анализа	7					7	7	252	252	144.3	144	71.7	36								7		
Б1.В.11	Физические методы исследования	4				4	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36					4					
Б1.В.12	Метрологические основы химического анализа		5				3	3	108	108	80.2	80	27.8							3				
Б1.В.13	Методы разделения и концентрирования		5				2	2	72	72	48.2	48	23.8							2				
Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01**		**7**			**7**	3	**3**	**108**	**108**	**80.6**	**80**	**27.4**									3		
Б1.В.ДЭ.01.01	Хроматографические методы анализа		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4									3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Резонансные методы в химическом анализе		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4									3		
Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02**		**9**			**9**	3	**3**	**108**	**108**	**80.6**	**80**	**27.4**											3
Б1.В.ДЭ.02.01	Анализ металлов		9			9	3	3	108	108	80.6	80	27.4											3
Б1.В.ДЭ.02.02	Анализ силикатных пород		9			9	3	3	108	108	80.6	80	27.4											3
Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**80.2**	**80**	**27.8**									3		
Б1.В.ДЭ.03.01	Современные методы аналитической химии		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8									3		
Б1.В.ДЭ.03.02	Современные проблемы аналитической химии		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8									3		
Блок 2.Практика							15	15	540	540	10		530		400		3				6			6
Обязательная часть							9	9	324	324	6		318		240		3							6
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	108	108	2		106		80		3							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			9			3	3	108	108	2		106		80									3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			9			3	3	108	108	2		106		80									3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	4		212		160						6			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6			6	6	216	216	4		212		160						6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	13		239	72										9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9					3	3	108	108	2.5		69.5	36										3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					6	6	216	216	10.5		169.5	36										6
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	84.6	84	131.4			4							2	
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	20.2	20	51.8										2	
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								