

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от 22 марта 2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

"23" марта 2018 г.

04.03.01

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

Кафедра: Общей, неорганической и аналитической химии

Факультет: Химико-фармацевтический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 210 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	-	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / Маколов В.И./

Декан _____ / Насакин О.Е./

Зав. кафедрой _____ / Лыщиков А.Н./

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	146	144	124	54	1.5	2.5	2.25	2.75				
Б1.Б.02	Философия	1			4	4	144	144	50	48	40	54	4							
Б1.Б.03	История	2			4	4	144	144	50	48	40	54	4							
Б1.Б.04	Основы экономики и управления предприятием	4			4	4	144	144	66	64	24	54				4				
Б1.Б.05	Правоведение		3		2	2	72	72	34	32	38				2					
Б1.Б.06	Психология и педагогика		3		2	2	72	72	34	32	38				2					
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	1			4	4	144	144	50	48	40	54	4							
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика		3		2	2	72	72	34	32	38				2					
Б1.Б.09	Биология		1		3	3	108	108	34	32	74		3							
Б1.Б.10	Основы экологии и ресурсосодение		5		3	3	108	108	50	48	58						3			
Б1.Б.11	Математика	23	1		10	10	360	360	242	240	37	81	3	4.25	2.75					
Б1.Б.12	Физика	3	2		9	9	324	324	210	208	69	45		5.75	3.25					
Б1.Б.13	Физика неравновесных процессов	4			4	4	144	144	82	80	8	54				4				
Б1.Б.14	Неорганическая химия	12	2		16	16	576	576	418	416	50	108	7.5	8.5						
Б1.Б.15	Аналитическая химия	34	4		18	18	648	648	434	432	106	108			9.75	8.25				
Б1.Б.16	Органическая химия	56	456		18	18	648	648	450	448	135	63				5	7.5	5.5		
Б1.Б.17	Физическая химия	67	67		16	16	576	576	370	368	125	81						9	7	
Б1.Б.18	Биологическая химия и химические основы жизни	7	6		6	6	216	216	146	144	43	27						3	3	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	5			4	4	144	144	82	80	35	27					4			
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	34	32	38		2							
Б1.Б.21	История химии и фармации		3		2	2	72	72	34	32	38				2					
Б1.Б.22	Квантовая химия		4		2	2	72	72	50	48	22					2				
Б1.Б.23	Химия природных соединений	6			4	4	144	144	66	64	24	54						4		
Б1.Б.24	Чувашский язык		1		2	2	72	72	34	32	38		2							
Б1.Б.25	История и культура Чуваши		2		2	2	72	72	34	32	38			2						
Б1.Б.26	Коллоидная химия		5		3	3	108	108	66	64	42							3		
					155	155	5580	5580	3300	3248	1362	918	27	27	26	26	17.5	21.5	10	
Вариативная часть																				
Б1.В.01	Анализ реальных объектов	5			3	3	108	108	66	64	15	27					3			
Б1.В.02	Методика преподавания химии		4		2	2	72	72	50	48	22					2				
Б1.В.03	Высокомолекулярные соединения	6			6	6	216	216	82	80	98	36						6		
Б1.В.04	Теоретические основы аналитической химии	7			6	6	216	216	98	96	91	27							6	
Б1.В.05	Электрохимические методы анализа	8	8		6	6	216	216	110	108	79	27								6
Б1.В.06	Анализ органических соединений	8	8		6	6	216	216	110	108	61	45								6
Б1.В.07	Анализ объектов окружающей среды	8	8		5	5	180	180	98	96	55	27								5
Б1.В.08	Оптические методы анализа	7			6	6	216	216	82	80	107	27								6
Б1.В.09	Информатика		1		3	3	108	108	50	48	58		3							
Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246				328	328	328	328										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			3	3	108	108	50	48	58				3					
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нанотехнологии		3		3	3	108	108	50	48	58				3					
Б1.В.ДВ.01.02	Процессы и аппараты химического производства		3		3	3	108	108	50	48	58				3					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			3	3	108	108	50	48	58				3					
Б1.В.ДВ.02.01	Физические методы исследования		4		3	3	108	108	50	48	58				3					
Б1.В.ДВ.02.02	Спектральные методы исследования		4		3	3	108	108	50	48	58				3					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			3	3	108	108	50	48	58						3			
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологические основы химического анализа		5		3	3	108	108	50	48	58						3			
Б1.В.ДВ.03.02	Методология химического эксперимента		5		3	3	108	108	50	48	58						3			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7			3	3	108	108	82	80	26									3
Б1.В.ДВ.04.01	Хроматографические методы анализа		7		3	3	108	108	82	80	26									3
Б1.В.ДВ.04.02	Резонансные методы в химическом анализе		7		3	3	108	108	82	80	26									3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5			2	2	72	72	66	64	6						2			
Б1.В.ДВ.05.01	Методы разделения и концентрирования		5		2	2	72	72	66	64	6						2			
Б1.В.ДВ.05.02	Методы пробоподготовки		5		2	2	72	72	66	64	6						2			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7			3	3	108	108	50	48	58									3
Б1.В.ДВ.06.01	Анализ металлов		7		3	3	108	108	50	48	58									3
Б1.В.ДВ.06.02	Анализ силикатных пород		7		3	3	108	108	50	48	58									3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8			5	5	180	180	98	96	55	27								5
Б1.В.ДВ.07.01	Современные методы аналитической химии		8		5	5	180	180	98	96	55	27								5
Б1.В.ДВ.07.02	Современные проблемы аналитической химии		8		5	5	180	180	98	96	55	27								5
					65	65	2668	2668	1520	1488	905	243	3		3	5	8	6	18	22
					220	220	8248	8248	4820	4736	2267	1161	30	27	29	31	25.5	27.5	28	22

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 2. Практики																						
Вариативная часть																						
62.B.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2	3	3	108	108	2		106			3								
62.B.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6	1	1	36	36	1		35							1				
62.B.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика)			6	2	2	72	72	2		70							2				
62.B.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая)			5	2	2	72	72	2		70							2				
62.B.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6	2	2	72	72	1		71							2				
62.B.06(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			8	1	1	36	36	1		35									1		
							11	11	396	396	9		387					3		2	5	1
							11	11	396	396	9		387					3		2	5	1
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
63.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	2		70	36								3		
63.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8			6	6	216	216	12		168	36								6		
							9	9	324	324	14		238	72							9	
							9	9	324	324	14		238	72							9	
ФТД. Факультативы																						
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		2		2	2	72	72	34	32	38			2								
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		2		2	2	72	72	34	32	38			2								
							4	4	144	144	68	64	76		4							
							4	4	144	144	68	64	76		4							