

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 10 от 23.03.2019

04.03.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Химия"

направленность (профиль) "Аналитическая химия"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

15 марта 2019 г.

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5л

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 671 от 17.07.2017

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		Курс 5	
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
Б1.0.01	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	41.7	54	4									
Б1.0.02	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144.9	144	134.1	45	2	2	2	3						
Б1.0.03	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4								
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	1						4	4	144	144	48.3	48	41.7	54	4									
Б1.0.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
Б1.0.06	Правоведение		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.0.07	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.0.08	Математика	23	1				2	9	9	324	324	161.2	160	90.8	72	2	3	4							
Б1.0.09	Физика	23					2	8	8	288	288	128.9	128	78.1	81		4	4							
Б1.0.10	Биология		1				1	3	3	108	108	64.2	64	43.8		3									
Б1.0.11	Основы экологии и ресурсоиспользование		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							
Б1.0.12	История химии и фармации		3				3	2	2	72	72	32.6	32	39.4			2								
Б1.0.13	Строение вещества		3				3	3	3	108	108	64.6	64	43.4			3								
Б1.0.14	Валидация методов и статистическая обработка результатов эксперимента		3				3	2	2	72	72	48.6	48	23.4			2								
Б1.0.15	Общая химическая технология	5					5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4						
Б1.0.16	Химия природных соединений	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4						
Б1.0.17	Биологическая химия и химические основы жизни	7	6				6	6	6	216	216	144.9	144	35.1	36				3	3					
Б1.0.18	Неорганическая химия	12						16	16	576	576	464.6	464	39.4	72	7	9								
Б1.0.19	Аналитическая химия	34				3		17	17	612	612	417.6	416	104.4	90			10	7						
Б1.0.20	Органическая химия	56	4			6		19	19	684	684	513.8	512	98.2	72			4	9	6					
Б1.0.21	Физическая химия	67				7		15	15	540	540	353	352	106	81				8	7					
Б1.0.22	Квантовая химия		4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4				2							
Б1.0.23	Коллоидная химия		5				5	3	3	108	108	80.6	80	27.4				3							
Б1.0.24	Основы нанотехнологии	4					4	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45			4							
Б1.0.25	Информатика		1				1	2	2	72	72	48.6	48	23.4		2									
Б1.0.26	Компьютерные технологии в химии	4						4	4	144	144	80.3	80	27.7	36			4							
								153	153	5508	5508	3280.8	3264	1381.2	846	26	24	29	24	19	21	10			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
Б1.8.01	Экономика		1					3	3	108	108	48.2	48	59.8		3									
Б1.8.02	Основы проектной деятельности		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2							
Б1.8.03	Психология и педагогика		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.8.04	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.8.05	Анализ реальных объектов		5				5	3	3	108	108	80.7	80	27.3				3							
Б1.8.06	Высокомолекулярные соединения	6					6	6	6	216	216	144.7	144	35.3	36				6						
Б1.8.07	Теоретические основы аналитической химии	7					7	6	6	216	216	128.7	128	51.3	36					6					
Б1.8.08	Электрохимические методы анализа	8					8	6	6	216	216	120.7	120	68.3	27						6				
Б1.8.09	Анализ органических соединений	А					А	5	5	180	180	120.7	120	23.3	36									5	
Б1.8.10	Анализ объектов окружающей среды		8				8	3	3	108	108	80.6	80	27.4							3				
Б1.8.11	Оптические методы анализа	7					7	7	7	252	252	144	144	72	36						7				
Б1.8.12	Физические методы исследования	4					4	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36			4							
Б1.8.13	Метрологические основы химического анализа		5					3	3	108	108	80.2	80	27.8				3							
Б1.8.14	Методы разделения и концентрирования		5					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2							
Б1.8.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>80.6</b>	<b>80</b>	<b>27.4</b>							3				
Б1.8.ДВ.01.01	Хроматографические методы анализа	7					7	3	3	108	108	80.6	80	27.4							3				
Б1.8.ДВ.01.02	Резонансные методы в химическом анализе	7					7	3	3	108	108	80.6	80	27.4							3				
Б1.8.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>					<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>80.6</b>	<b>80</b>	<b>27.4</b>								3			
Б1.8.ДВ.02.01	Анализ металлов	8					8	3	3	108	108	80.6	80	27.4								3			
Б1.8.ДВ.02.02	Анализ силикатных пород	8					8	3	3	108	108	80.6	80	27.4								3			
Б1.8.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>7</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>80.3</b>	<b>80</b>	<b>27.7</b>							3				
Б1.8.ДВ.03.01	Современные методы аналитической химии	7						3	3	108	108	80.3	80	27.7							3				
Б1.8.ДВ.03.02	Современные проблемы аналитической химии	7						3	3	108	108	80.3	80	27.7							3				
Б1.8.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	<b>246</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.6</b>	<b>160</b>	<b>167.4</b>											
Б1.8.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.8.ДВ.04.02	Игровые виды спорта	246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.8.ДВ.04.03	Адаптивная физическая культура	246								328	328	160.6	160	167.4											
								63	63	2596	2596	1592.1	1584	796.9	207	3	4		6	8	6	19	12	5	
								216	216	8104	8104	4872.9	4848	2178.1	1053	29	28	29	30	27	27	29	12	5	
<b>Блок 2. Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				3	3	108	108	2.2		105.8			3								
Б2.0.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			А				3	3	108	108	2.2		105.8										3	
Б2.0.03(Пв)	Производственная практика (преддипломная практика)			А				3	3	108	108	2.2		105.8										3	
								9	9	324	324	6.6		317.4		3							6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
Б2.0.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6				6	6	216	216	4.2		211.8							6				
								6	6	216	216	4.2		211.8						6					
								15	15	540	540	10.8		529.2		3				6			6		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						3	3	108	108	0.5													